



الدليل المرجع

سلسلة أجهزة الكمبيوتر المحمولة من HP

Document Part Number: 370697-171

يونيو ٢٠٠٤

يفسّر هذا الدليل كيفية إعداد الكمبيوتر المحمول، وتشغيله، وصيانته، واستكشاف أخطائه وإصلاحها. كما يوفّر معلومات حول البطارية وإدارة الطاقة، وتوصيلات الأجهزة الخارجية، وتوصيلات المودم والشبكة. ويوفّر الفصل الأخير مواد مرجعية إضافية تتعلق بأوامر المودم، والمعلومات الوقائية والتنظيمية.

Microsoft و Windows هما علامتان تجاريتان مسجلتان في الولايات المتحدة الأمريكية لشركة Microsoft Corporation. إن المعلومات الموجودة في هذا المستند عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. إن الكفالات الخاصة بمنتجات HP وخدماتها هي فقط تلك المعلن عنها بشكل واضح ضمن بنود الكفالة المحدودة التي تصحب مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه عبارة عن كفالة إضافية. كما أن HP غير مسؤولة عن النواقص أو الأخطاء التقنية أو التحريرية الواردة في هذا الدليل.

الدليل المرجع

سلسلة أجهزة الكمبيوتر المحمولة من HP

الطبعة الأولى يونيو ٢٠٠٤

Reference Number: ze4900/nx9020/nx9030/nx9040

Document Part Number: 370697-171

المحتويات

١ الشروع في العمل باستخدام الكمبيوتر المحمول

- ١-١ التعرف على أجزاء الكمبيوتر المحمول
- ٢-١ مكونات اللوحة الأمامية واللوحة اليمنى
- ٣-١ مكونات اللوحة اليسرى واللوحة الخلفية
- ٤-١ مكونات اللوحة السفلية
- ٥-١ أضواء الحالة
- ٧-١ إعداد الكمبيوتر المحمول
- ٧-١ الخطوة ١: إدخال البطارية
- ٨-١ الخطوة ٢: توصيل التيار المتناوب
- ٩-١ الخطوة ٣: توصيل خط الهاتف
- ١٠-١ الخطوة ٤: تشغيل الكمبيوتر المحمول
- ١١-١ الخطوة ٥: إعداد Windows

٢ قواعد التشغيل الأساسية

- ١-٢ تشغيل الكمبيوتر المحمول
- ٢-٢ الإعدادات الافتراضية للطاقة
- ٣-٢ إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول
- ٣-٢ تغيير جهاز التمهيد
- ٤-٢ استخدام لوحة اللمس
- استخدام وظيفة "الدق للنقر" Tap to Click
- ٥-٢ في لوحة اللمس
- ٦-٢ استخدام مفاتيح التشغيل السريع الوظيفية
- ٧-٢ استخدام أزرار اللمسة الواحدة
- استخدام مفتاح Windows ومفتاح
- ٨-٢ التطبيقات (Applications)
- كتابة الرسومات البديلة Alternate Graphics
- ٩-٢ باستخدام المفتاح ALT GR

١٠-٢	استخدام الأقراص المضغوطة أو الرقمية DVD
١٠-٢	إدخال أو إخراج قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD
١١-٢	تشغيل الأفلام الرقمية DVD
١٢-٢	الكتابة على أقراص رقمية DVD (في طرازات مختارة فقط)
١٢-٢	إنشاء الأقراص المضغوطة أو نسخها
١٣-٢	حماية الكمبيوتر المحمول
١٣-٢	إعداد الحماية بواسطة كلمة مرور
١٣-٢	إقفال الكمبيوتر المحمول
١٤-٢	تركيب كبل حماية اختياري
١٤-٢	الحماية من الفيروسات
١٥-٢	إقفال محرك القرص الثابت
١٥-٢	العناية بالكمبيوتر المحمول
١٥-٢	حماية محرك القرص الثابت
١٦-٢	المحافظة على الكمبيوتر المحمول
١٦-٢	وقاية البيانات
١٧-٢	إطالة فترة صلاحية الشاشة
١٧-٢	تنظيف الكمبيوتر المحمول

٣ البطاريات وإدارة الطاقة

١-٣	إدارة استهلاك الطاقة
٢-٣	كيفية إدارة الكمبيوتر المحمول للطاقة تلقائياً
٣-٣	تغيير إعدادات المهل وإنشاء أنظمة للطاقة
٣-٣	استخدام طاقة البطارية
٣-٣	تفحص حالة البطارية
٤-٣	الاستجابة إلى تحذير بطارية ضعيفة
٥-٣	إعادة شحن البطارية
٥-٣	الاستفادة القصوى من البطاريات
٧-٣	التخلص من بطارية مستعملة

٤ اتصالات المودم والشبكة

- ١-٤ استخدام المودم
- ٢-٤ توصيل المودم
- ٣-٤ قيود خاصة ببلدان معينة
- ٤-٤ تغيير إعدادات المودم
- ٥-٤ الاتصال بشبكة محلية (LAN)
- إنشاء اتصالات لشبكة لاسلكية
- ٦-٤ (في طرازات مختارة فقط)
- ٧-٤ تشغيل الاتصالات اللاسلكية وإيقاف تشغيلها

٥ الأجهزة الإضافية

- ١-٥ توصيل الأجهزة الخارجية
- ١-٥ إدخال بطاقة PC أو إخراجها
- ٣-٥ توصيل جهاز صوت
- توصيل تلفزيون بالكمبيوتر المحمول
- ٤-٥ (في طرازات مختارة فقط)
- ٥-٥ تبديل العرض إلى جهاز العرض الخارجي
- ٦-٥ توصيل جهاز 1394 (في طرازات مختارة فقط)
- توصيل جهاز يستخدم الأشعة تحت الحمراء
- ٧-٥ (في طرازات مختارة فقط)
- ٩-٥ تثبيت ذاكرة RAM إضافية
- ٩-٥ تثبيت وحدة توسيع ذاكرة RAM
- ١٠-٥ إخراج وحدة توسيع ذاكرة RAM
- ١١-٥ استبدال محرك القرص الثابت
- ١١-٥ لاستبدال محرك القرص الثابت
- ١٢-٥ لاستبدال حامل محرك القرص الثابت
- ١٢-٥ تحضير محرك قرص ثابت جديد

٦ استكشاف الأخطاء وإصلاحها

- ١-٦ استكشاف أخطاء الكمبيوتر المحمول وإصلاحها.
- ٢-٦ مشاكل الصوت
- مشاكل الأقراص المضغوطة والأقراص
- ٣-٦ الرقمية DVD
- ٤-٦ مشاكل الشاشة
- ٥-٦ مشاكل محرك القرص الثابت
- ٦-٦ مشاكل الحرارة المرتفعة
- ٦-٦ مشاكل الأشعة تحت الحمراء
- ٧-٦ مشاكل لوحة المفاتيح وجهاز التأشير
- ٨-٦ مشاكل شبكة الاتصال المحلية (LAN)
- ٩-٦ مشاكل الذاكرة
- ٩-٦ مشاكل المودم
- ١٢-٦ مشاكل بطاقات PC (PCMCIA)
- ١٣-٦ مشاكل الأداء
- ١٤-٦ مشاكل الطاقة والبطارية
- ١٦-٦ مشاكل الطباعة
- مشاكل المنافذ التسلسلية، والمتوازية،
- ١٧-٦ ومنافذ USB
- ١٨-٦ مشاكل بدء التشغيل
- ٢٠-٦ مشاكل الاتصالات اللاسلكية
- ٢١-٦ تكوين الكمبيوتر المحمول
- ٢١-٦ تشغيل الأداة المساعدة BIOS Setup
- ٢٦-٦ تحديث البرامج وبرامج التشغيل من ويب
- ٢٦-٦ استخدام ميزات استعادة النظام
- ٢٦-٦ حماية البيانات
- إصلاح نظام التشغيل بواسطة القرص
- ٢٧-٦ المضغوط OS CD
- إعادة تثبيت بواسطة القرص
- ٢٨-٦ المضغوط OS CD
- ٢٩-٦ إعادة تثبيت برامج التشغيل
- ٢٩-٦ استعادة التطبيقات البرمجية

الفهرس

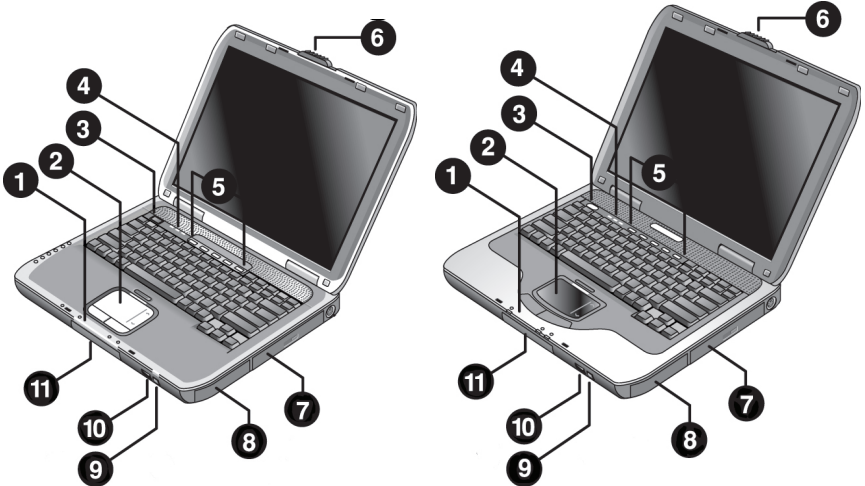
الشروع في العمل باستخدام الكمبيوتر المحمول

التعرف على أجزاء الكمبيوتر المحمول

قد تختلف المكونات المضمّنة في الكمبيوتر المحمول حسب المنطقة الجغرافية والميزات التي اخترتها. تُعرّف الجداول التالية المكونات الخارجية القياسية المضمنة في معظم طرازات الكمبيوتر المحمول.

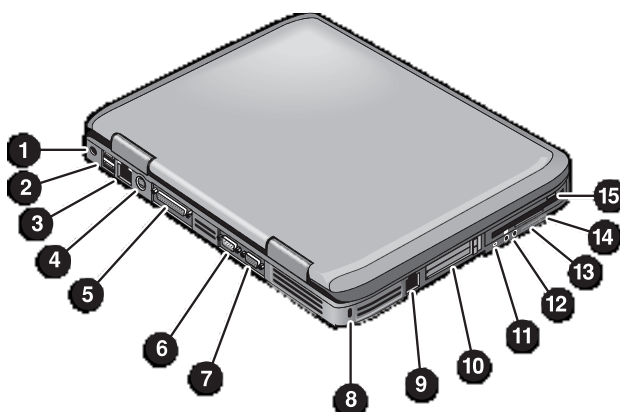
ابحث عن الرسوم التوضيحية التي تطابق الكمبيوتر المحمول لديك للتعرف على مكوناته.

مكونات اللوحة الأمامية واللوحة اليمنى



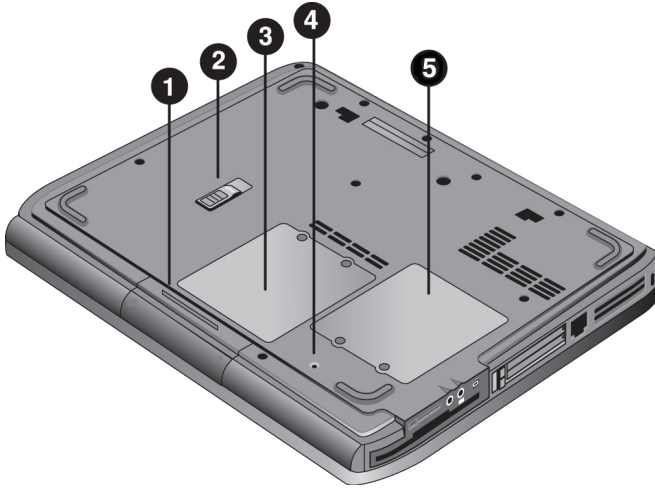
1	الأضواء الرئيسية للحالة (من اليسار إلى اليمين): وضع التشغيل، ونشاط القرص الثابت، والبطارية	7	محرك أقراص مضغوطة، أو رقمية DVD، أو من نوع آخر.
2	لوحة اللمس، ولوحة التمرير، وأزرار النقر، وزر التشغيل وإيقاف التشغيل	8	البطارية
3	زر التشغيل: يشغل الكمبيوتر المحمول ويوقف تشغيله	9	زر تشغيل وإيقاف تشغيل اللاسلكية وضوء مؤشرها (في طرازات مختارة فقط)
4	أضواء حالة لوحة المفاتيح	10	منفذ الأشعة تحت الحمراء (في طرازات مختارة فقط)
5	أزرار اللمسة الواحدة	11	محرك القرص الثابت
6	مغلق فتح/إغلاق الكمبيوتر المحمول		

مكونات اللوحة اليسرى واللوحة الخلفية



1	مأخذ محول التيار المتناوب	9	مأخذ RJ-11: توصيل كبل المودم
2	منافذ الناقل التسلسلي العالمي (USB)	10	فتحة وزر بطاقة PC و CardBus (في طرازات مختارة فقط؛ يختلف موقعها باختلاف الطرازات)
3	مأخذ RJ-45: توصيل كبل الشبكة	11	منفذ IEEE 1394 (في طرازات مختارة فقط)
4	مأخذ S-Video خارج (في طرازات مختارة فقط)	12	مأخذ صوت (من اليسار إلى اليمين): ميكروفون خارجي، صوت خارج (سماعات رأس)
5	منفذ متواز (LPT1): استخدم هذا المنفذ من أجل طابعة متوازية أو جهاز متواز آخر (في طرازات مختارة فقط)	13	وحدة التحكم بحجم الصوت
6	منفذ تسلسلي (COM1): استخدم هذا المنفذ من أجل ماوس، أو مودم، أو طابعة، أو أي جهاز تسلسلي آخر (في طرازات مختارة فقط)	14	زر كتم الصوت وضوؤه
7	منفذ جهاز عرض خارجي	15	محرك الأقراص المرنة (في طرازات مختارة فقط)
8	فتحة قفل الكبل (موصل حماية)		

مكونات اللوحة السفلية



1	محرك القرص الثابت	4	زر إعادة التشغيل
2	مغلاق البطارية	5	غطاء شرائح Mini-PCI (لا توجد قطع تهم المستخدم في الداخل)
3	غطاء (ذاكرة) RAM		

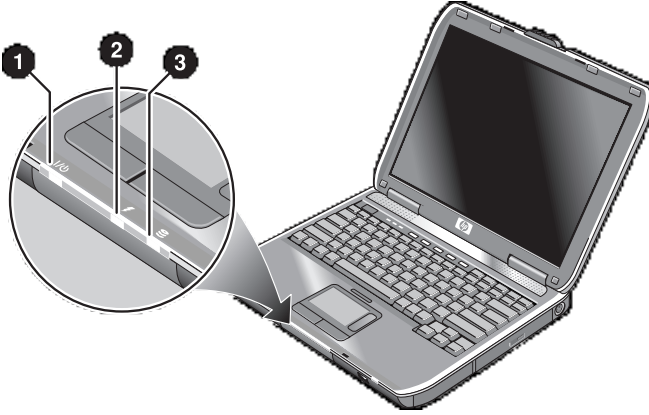
إنذار: لمنع الوصول إلى حالة عدم استجابة النظام وعرض رسالة تحذير، نُبِت فقط جهاز Mini PCI مَخَوَّلًا للاستخدام في الكمبيوتر المحمول لديك من قبل الوكالة الحكومية التي تنظم استخدام الأجهزة اللاسلكية في بلدك. وإذا بُنِت جهازاً ثم تلقيت رسالة تحذير، فأخرج الجهاز لاستعادة وظائف الكمبيوتر المحمول. ثم اتصل بمركز العناية بالعملاء Customer Care.



أضواء الحالة

يحتوي الكمبيوتر المحمول على عدد من أضواء الحالة التي تعلم عن حالة التشغيل والبطارية، ونشاط محرك الأقراص، ووظائف لوحة المفاتيح مثل Num Lock و Caps Lock.

يظهر الرسم التالي أضواء الحالة الرئيسية الموجودة في الجانب الأمامي للكمبيوتر المحمول.



1 وضع الطاقة

- تشغيل — الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل (حتى لو كانت الشاشة متوقفة عن التشغيل).
- وميض — الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby
- عدم تشغيل — الكمبيوتر المحمول متوقف عن التشغيل أو في وضع الإسبات Hibernation

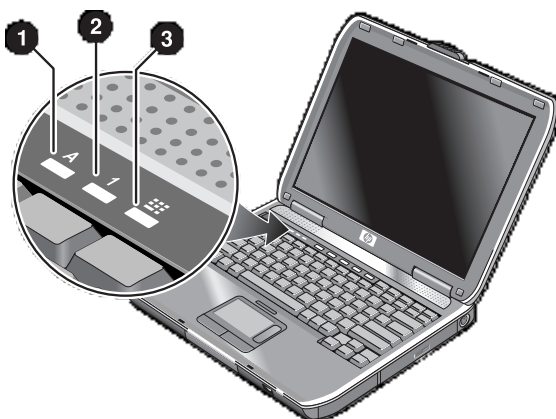
2 نشاط محرك القرص الثابت

- تشغيل — تشغيل محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول

3 حالة البطارية

- أخضر — محول التيار المتناوب متصل والبطارية مشحونة بالكامل
- برتقالي — محول التيار المتناوب متصل والبطارية قيد الشحن
- وميض — محول التيار المتناوب متصل والبطارية غير موجودة أو فيها عطل
- عدم تشغيل — محول التيار المتناوب غير متصل

تشير أضواء حالة لوحة المفاتيح الموجودة فوق لوحة المفاتيح إلى حالات أقفال لوحة المفاتيح.



-
- | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | تشغيل Caps Lock : Caps Lock نشط. |
| 2 | تشغيل Num Lock : Num Lock نشط. (يجب أن يكون Keypad Lock قيد التشغيل أيضا من أجل استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.) |
| 3 | تشغيل Keypad Lock : لوحة المفاتيح المضمنة نشطة (Fn+F8). يجب أن يكون Num Lock قيد التشغيل أيضا من أجل المفاتيح الرقمية. وإلا، يكون التحكم برأس المؤشر نشطا (كما تشير العلامات الموجودة على لوحة المفاتيح الخارجية). |
-

إعداد الكمبيوتر المحمول



تحذير: لتجنب خطر التعرض لإصابات جسيمة، اقرأ دليل الراحة والأمان. فهذا الدليل يصف الإعداد الصحيح لمحطة العمل، والوضعية والعادات الصحية وعادات العمل الصحيحة لمستخدمي الكمبيوتر، كما يوفر معلومات وقائية هامة تتعلق بالمسائل الكهربائية والميكانيكية. ويمكنك العثور على هذا الدليل على ويب على العنوان <http://www.hp.com/ergo> وعلى محرك القرص الثابت أو على القرص المضغوط Documentation CD الذي يصحب المنتج.

عند إعداد الكمبيوتر المحمول للمرة الأولى، عليك توصيل محول التيار المتناوب، وشحن البطارية، وتشغيل الكمبيوتر المحمول، ثم تشغيل برنامج الإعداد Microsoft® Windows® Setup.

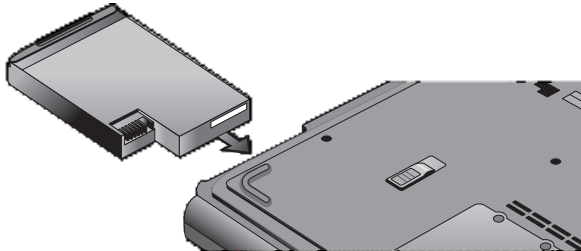
الخطوة ١: إدخال البطارية



تحذير: لا تسحق أو تنقب البطاريات. لا تتخلص من البطاريات برميها في النار، وإلا فقد تشتعل أو تنفجر، مطلقة مواد كيميائية خطيرة. يجب إعادة تصنيع البطاريات القابلة للشحن أو التخلص منها بشكل صحيح.

لتنشيت البطارية:

١. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب.
٢. أدخل طرف موصل البطارية في حجرتها، ثم ادفع البطارية حتى تثبت وتطبق في مكانها.



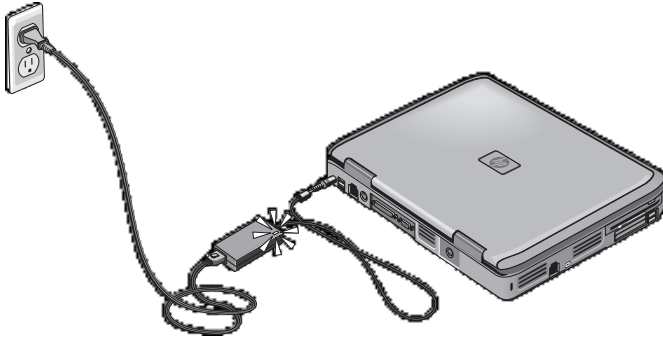
الخطوة ٢: توصيل التيار المتناوب

إنذار: استخدم فقط محول التيار المتناوب الذي يصحب الكمبيوتر المحمول (أو محول آخر حائز على موافقة الشركة المصنعة و يفي بمتطلبات الطاقة للكمبيوتر المحمول). قد يؤدي استخدام محول تيار متناوب غير مناسب إلى إعطاب الكمبيوتر المحمول أو المحول، وفقدان البيانات، وربما بطلان الكفالة.



١. وصل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر المحمول.
٢. وصل سلك الطاقة بمحول التيار المتناوب.
٣. وصل سلك الطاقة بمأخذ على الحائط. فتبدأ بطارية الكمبيوتر المحمول بعملية الشحن.

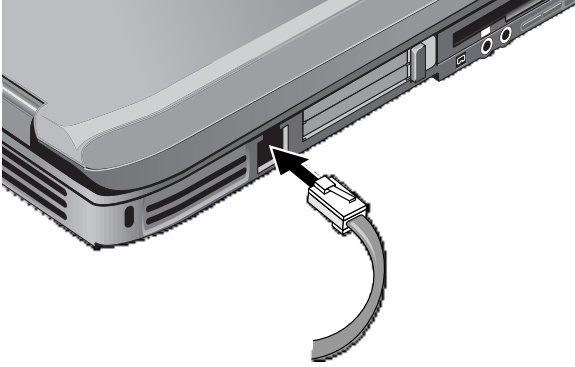
عند فصل سلك الطاقة عن التيار الكهربائي، افصله عن مأخذ التيار قبل فصله عن محول التيار المتناوب.



أثناء شحن البطارية، يمكنك المتابعة في المقطع "الخطوة ٣: توصيل خط الهاتف".

الخطوة ٣: توصيل خط الهاتف

١. تأكد من أن خط الهاتف خط تمثيلي، يسمى أحيانا خط بيانات. (يجب عدم استخدام خط رقمي).
٢. وصل سلك الهاتف (RJ-11) بمأخذ الهاتف.
٣. وصل الطرف الآخر لسلك الهاتف بمأخذ المودم RJ-11 على الكمبيوتر المحمول.



للحصول على تفاصيل حول استخدام المودم، انظر "استخدام المودم".

الخطوة ٤: تشغيل الكمبيوتر المحمول

اضغط زر التشغيل الموجود فوق الجانب الأيسر للوحة المفاتيح. يبدأ عندها تمهيد الكمبيوتر المحمول، وتشغيل Windows تلقائياً.



إذا لم يعمل الكمبيوتر المحمول عند تشغيله بواسطة طاقة البطارية، فمن المحتمل أن تكون طاقة البطارية قد نفذت. وصل محول التيار المتناوب، ثم اضغط زر التشغيل مرة أخرى. اترك محول التيار المتناوب موصولاً لبضع ساعات لشحن البطارية بشكل كامل. تختلف أوقات الشحن باختلاف الظروف.



تحذير: هذا الكمبيوتر المحمول مصمم لتشغيل تطبيقات متطلبة باستخدام الحد الأقصى للطاقة. ونتيجة لارتفاع استهلاك الطاقة، فمن الطبيعي أن تزداد سخونة الكمبيوتر المحمول فيصبح معتدل السخونة أو حاراً عند الاستخدام المستمر. لتجنب حدوث أضرار أو حروق محتملة، لا تسد فتحات التهوية أو تستخدم الكمبيوتر المحمول على حضنك لفترات طويلة. يخضع الكمبيوتر المحمول لحدود حرارة الأسطح التي يتعرض لها المستخدمون، المعرفة بواسطة المقياس العالمي للسلامة في أجهزة تكنولوجيا المعلومات (معياري ICE 60950).



الخطوة ٥ : إعداد Windows

يحتوي الكمبيوتر المحمول على نظام التشغيل Microsoft Windows المثبت مسبقاً على محرك القرص الثابت فيه. عند تشغيل الكمبيوتر المحمول للمرة الأولى، يبدأ تشغيل برنامج إعداد Windows بشكل تلقائي بحيث يمكنك تخصيص الإعدادات.

١. اتبع إرشادات برنامج الإعداد Setup على الشاشة. إذا طالعك البرنامج بإدخال رمز "معرف المنتج Product ID"، فستجد هذا الرمز في أسفل الكمبيوتر المحمول.

٢. تحقق من إعدادات البلد أو المنطقة للمودم. حدد Control < Start
Phone and Modem < Printers and Other Hardware < Panel
Options < ثم اختر بلدك/منطقتك.

قواعد التشغيل الأساسية

تشغيل الكمبيوتر المحمول

يمكنك تشغيل الكمبيوتر المحمول وإيقاف تشغيله باستخدام زر التشغيل. ولكن، قد ترغب في أوقات معينة، باستخدام أساليب أخرى لتشغيل الكمبيوتر المحمول وإيقاف تشغيله، استناداً لاعتبارات خاصة بالطاقة، وأنواع الاتصالات النشطة، ووقت بدء التشغيل. يصف هذا الفصل عدة أساليب.

الإعدادات الافتراضية للطاقة

وضع الطاقة	للدخول في هذا الوضع	الوظيفة
تشغيل — ضوء حالة الطاقة قيد التشغيل.	اضغط زر التشغيل لبرهة قصيرة.	تشغيل الكمبيوتر المحمول.
عدم تشغيل — توقف ضوء حالة الطاقة عن التشغيل.	حدد Turn Off < Start Turn Off < Computer. إذا توقف النظام عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Windows، اضغط زر التشغيل باستمرار لمدة ٤ ثوان لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.	إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
انتظار Standby — وميض ضوء حالة الطاقة.	حدد Turn Off < Start Stand By < Computer. — أو — انتظر انقضاء المهلة المحددة في النظام.	■ توفير كبير في الطاقة. ■ إيقاف تشغيل الشاشة ومكونات أخرى. ■ المحافظة على عملك الحالي في ذاكرة RAM. ■ إعادة التشغيل بسرعة. ■ استعادة اتصالات الشبكة.
إسبات Hibernation — توقف ضوء حالة الطاقة عن التشغيل.	إذا كان الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، فاضغط زر التشغيل لبرهة وجيزة. — أو — اضغط Fn+F12. — أو — انتظر انقضاء المهلة المحددة في النظام.	■ توفير الطاقة إلى الحد الأقصى. ■ حفظ العمل الحالي على القرص، ثم إيقاف التشغيل. ■ استعادة اتصالات الشبكة.

يمكنك أيضاً تخصيص كيفية عمل أوضاع الطاقة. راجع فصل "البطاريات وإدارة الطاقة" في هذا الدليل.

إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول

في بعض الأحيان قد يتوقف Windows أو الكمبيوتر المحمول عن الاستجابة وتصبح غير قادر على إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا حدث ذلك، فحاول تنفيذ الإجراءات التالية بالترتيب:

■ أوقف تشغيل Windows إذا كان ذلك ممكناً. اضغط **ctrl+alt+del**، ثم حدد **Restart < Shut Down**.

- أو -

■ اضغط زر التشغيل لمدة 4 ثوان على الأقل إلى أن تتوقف الشاشة عن التشغيل. سيتم فقدان البيانات غير المحفوظة. اضغط زر التشغيل مرة أخرى لإعادة التشغيل.

- أو -

■ أدخل الرأس المدبب لمشبك ورق في زر إعادة التشغيل الموجود في أسفل الكمبيوتر المحمول، ثم اضغط زر التشغيل من أجل إعادة التشغيل.

لإعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول بينما هو راس في مضاعف منافذ، يمكنك ضغط زر إعادة التشغيل الموجود على الجانب الأيسر لمضاعف المنافذ.

تغيير جهاز التمهيد

يتم تمهيد الكمبيوتر المحمول عادة من محرك القرص الثابت الداخلي. يمكنك أيضاً تمهيد الكمبيوتر المحمول من محرك أقراص مرنة، أو محرك أقراص مضغوطة، أو بطاقة داخلية لواجهة الشبكة.

١. حدد **Restart < Turn Off Computer < Start**.

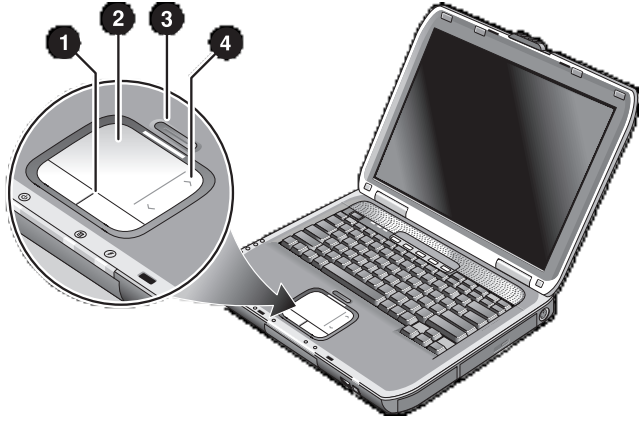
٢. عند ظهور شاشة الشعار، اضغط **esc** لعرض قائمة **Boot**.

٣. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد جهاز التمهيد، ثم اضغط **enter**.

إذا أردت التمهيد من جهاز معين كلما كان متوفراً، فعليك تغيير ترتيب التمهيد باستخدام الأداة المساعدة **BIOS Setup**. راجع "تكوين الكمبيوتر المحمول" في فصل "استكشاف الأخطاء وإصلاحها" في هذا الدليل.

استخدام لوحة اللمس

تتضمن لوحة اللمس زر تشغيل وإيقاف تشغيل بحيث يمكنك إيقاف تشغيل لوحة اللمس لتجنب تحريك المؤشر عرضياً أثناء الكتابة. عند إيقاف تشغيل لوحة اللمس، يتوقف تشغيل ضوء المؤشر.



1 زر النقر. يعمل زر النقر كالزرين الأيسر والأيمن في الماوس العادي.

2 لوحة اللمس (جهاز تأشير يتحسس اللمس).

3 زر تشغيل وإيقاف تشغيل لوحة اللمس وضوء المؤشر.

4 لوحة التمرير. تقوم هذه اللوحة بالتمرير عمودياً لعرض محتويات الإطار النشط.

استخدام وظيفة "الدق للنقر" Tap to Click في لوحة اللمس

تكون وظيفة الدق للنقر Tap to Click في لوحة اللمس ممكنة افتراضياً.
لتعطيل عملها، اتبع الإرشادات المذكورة أدناه:

١. حدد Start < Control Panel < Printers and Other Hardware < Mouse. فيفتح مربع الحوار Mouse Properties.
 ٢. حدد التبويب Tapping.
 ٣. في اللوحة اليسرى، أُلغ تحديد خانة الاختيار Tapping.
 ٤. حدد OK < Apply.
- وهكذا يكون قد تم تعطيل عمل وظيفة الدق للنقر Tap to Click.

استخدام مفاتيح التشغيل السريع الوظيفية

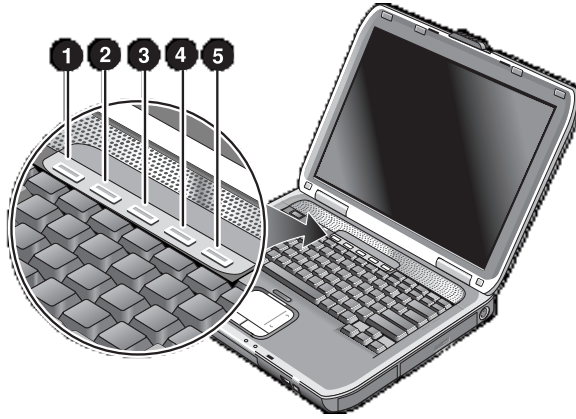


إن استخدام المفتاح Fn إلى جانب مفتاح آخر يُنشئ ما يسمى بمفتاح تشغيل سريع — وهو تسلسل لمفتاحي اختصار — للعديد من عناصر تحكم النظام. لاستخدام مفتاح تشغيل سريع، اضغط باستمرار المفتاح Fn، واضغط المفتاح الثاني المناسب، ثم اترك المفاتيح.

مفتاح التشغيل السريع هذا يؤدي إلى:	
Fn+F1	تخفيف إضاءة الشاشة.
Fn+F2	زيادة إضاءة الشاشة.
Fn+F8	التبديل بين تشغيل لوحة المفاتيح المضمنة وإيقاف تشغيلها. ولا يؤثر على لوحة المفاتيح الخارجية. إذا كان Lock Num قيد التشغيل، تكون الوظائف الرقمية نشطة؛ وإلا، يكون التحكم برأس المؤشر نشطاً (كما تشير العلامات الموجودة على لوحة مفاتيح خارجية).
Fn+F12	بدء الإسبات Hibernation.
Fn+NumLock	التبديل بين تشغيل Scroll Lock وإيقاف تشغيله.
Fn+Page Up	زيادة حجم الصوت وإلغاء إعداد كتمه.
Fn+Page Down	تخفيض حجم الصوت.
Fn+Backspace	كتم/إلغاء كتم إخراج الصوت.

استخدام أزرار اللمسة الواحدة

يتضمن الكمبيوتر المحمول خمسة من أزرار اللمسة الواحدة التي يمكنها تشغيل أي تطبيق أو فتح مستند أو موقع على ويب بضغطة زر واحد.



اضغط زر اللمسة الواحدة لفتح التطبيق، أو المستند، أو موقع ويب المقترن به.

لبرمجة زر اللمسة الواحدة:

١. حدد One Touch < Utilities < All Programs < Start.
٢. على التبويب One-Touch، حدد الزر الذي تريد إعادة برمجته.
٣. اكتب تسمية للزر، ثم حدد التطبيق، أو المستند، أو المجلد، أو الموقع على ويب الذي تريد من الزر أن يفتحه.
٤. إذا أردت أن تظهر تسمية على الشاشة عند الضغط على زر اللمسة الواحدة، حدد ذلك الخيار على التبويب Onscreen Display.

استخدام مفتاح Windows ومفتاح التطبيقات (Applications)



يُظهر مفتاح Windows قائمة Start في Windows. وهذا مطابق لتحديد الزر Start على شريط المهام.



يُظهر مفتاح التطبيقات (Applications) القائمة المختصرة للتطبيق الحالي. وهي نفس القائمة التي تظهر عند النقر بزر الماوس الأيمن أثناء الإشارة إلى العنصر المحدد.

تؤدي إلى	تركيبة المفاتيح هذه
تشغيل Windows Explorer	مفتاح E+Windows
تشغيل Windows Help	مفتاح F1+Windows
تشغيل Windows Find : البحث	مفتاح F+Windows
تصغير كافة الإطارات المعروضة إلى الحد الأدنى	مفتاح M+Windows
إرجاع كافة الإطارات المصغرة إلى حجمها الأصلي	M+Windows + Shift
تشغيل مربع الحوار Run في Windows	مفتاح R+Windows

كتابة الرسومات البديلة

ALT GR باستخدام المفتاح

تحتوي لوحات المفاتيح غير الأميركية على المفتاح ALT GR على يمين مفتاح المسافة ومفاتيح أخرى على لوحة المفاتيح تُظهر أحرفاً عالمية. تظهر هذه الأحرف الخاصة في الزاوية اليمنى السفلية لبعض المفاتيح على لوحة المفاتيح. مثلاً:



مع المفتاح Shift	1
دون المفتاح Shift	2
مع المفتاح ALT GR	3

« لكتابة أحرف ALT GR، اضغط باستمرار المفتاح ALT GR ثم اضغط المفتاح الذي يتضمن حرف ALT GR الذي تريد عرضه.

إذا كانت لوحة المفاتيح لا تتضمن المفتاح ALT GR، فيمكنك استخدام المفتاح ALT عوضاً عن المفتاح ALT GR للحصول على النتيجة نفسها.

استخدام الأقراص المضغوطة أو الرقمية DVD

إدخال أو إخراج قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD

إنذار: لا تخرج القرص المضغوط أو الرقمي أثناء قراءته من قبل الكمبيوتر المحمول، وإلا فقد يتوقف الكمبيوتر المحمول عن الاستجابة مما يؤدي إلى فقدان البيانات. لتجنب إلحاق الضرر بالقرص أو بمحرك الأقراص، تأكد من ضغط القرص المضغوط أو الرقمي برفق ولكن بإحكام على محور الدوران.



يختلف موقع محرك الأقراص المضغوطة أو الرقمية DVD باختلاف الطرازات.



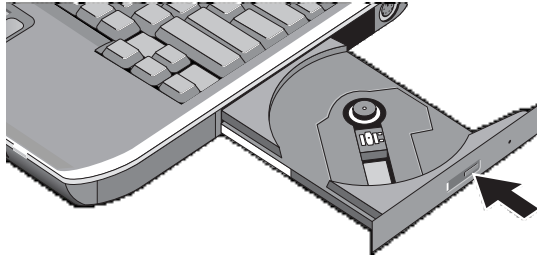
١. اضغط الزر في مقدمة محرك الأقراص المضغوطة أو الرقمية. إذا كنت تستخدم محرك الأقراص هذا للمرة الأولى، تأكد من إزالة ورق التغليف المقوى في حال وجوده.

٢. ضع القرص المضغوط أو الرقمي في محركه (الملصق للأعلى)، ثم اضغط بلطف نحو الأسفل لإحكام تثبيته على محور الدوران .

- أو -

أخرج القرص المضغوط أو الرقمي.

٣. ادفع العلبة مجدداً ضمن الوحدة لإغلاقها.



إذا فقد الكمبيوتر المحمول مصدر الطاقة، فيمكنك فتح محرك الأقراص يدوياً لإخراج القرص المضغوط. أدخل الرأس المدبب لمشبك الورق المستقيم في الفتحة المجوفة في مقدمة محرك الأقراص لفتحه.



تشغيل الأفلام الرقمية DVD

إذا كان الكمبيوتر المحمول مجهزاً بمحرك أقراص رقمية DVD، أو محرك أقراص آخر قارئ للأقراص الرقمية، فهو يتضمن كذلك برنامج قارئ للأقراص الرقمية يمكنك من تشغيل الأفلام الرقمية.

« حدد DVD Player < Multimedia < All Programs < Start
.InterVideo WinDVD

للحصول على أفضل أداء أثناء تشغيل الأفلام باستخدام طاقة البطارية، عيّن Power Scheme في Control Panel إلى .Portable/Laptop



يُمكن أن يكون للأقراص الرقمية رموز مناطق مضمّنة داخل بيانات هذه الأقراص. تمنع هذه الرموز تشغيل أفلام DVD خارج المنطقة من العالم حيث تم بيعها. إذا حصلت على رسالة إعلام بخطأ خاص برمز المنطقة، فهذا يعني أنك تحاول قراءة قرص رقمي معد لمنطقة أخرى.



تسمح لك معظم محركات الأقراص الرقمية بتغيير رمز المنطقة لعدد محدد من المرات فقط (ليس أكثر من أربع مرات عادة). عند بلوغك هذا الحد، تتم برمجة آخر تغيير في رمز المنطقة على مستوى الجهاز لمحرك الأقراص الرقمية DVD، ويكون دائماً. ولا تغطي الكفالة تكاليف تصحيح هذا الوضع. راجع تعليمات برنامج قارئ الأقراص الرقمية DVD للحصول على معلومات مفصلة حول إعداد رموز المناطق.

الكتابة على أقراص رقمية DVD (في طرازات مختارة فقط)

إذا كان الكمبيوتر المحمول مجهزاً بمحرك أقراص مختلط DVD+RW/R و CD-RW، فعليك تثبيت برنامج إنشاء الأقراص الرقمية DVD من القرص المضغوط الذي يصحب الكمبيوتر المحمول لكي تتمكن من الكتابة على وسائط رقمية DVD.

وعند الكتابة على وسائط DVD+R أو DVD+RW، عليك التقيّد بالإرشادات التالية:

- ضع الكمبيوتر على سطح مستو وثابت.
- تأكد من أن محوّل التيار المتناوب موصول بالكمبيوتر المحمول وبمأخذ للتيار المتناوب.
- أغلق كافة التطبيقات البرمجية الأخرى وقم بإنهائها، باستثناء برنامج إنشاء الأقراص المضغوطة (عند الكتابة على قرص بيانات) أو برنامج إنشاء الأقراص الرقمية DVD (عند الكتابة على قرص فيديو).

إنشاء الأقراص المضغوطة أو نسخها

إذا كان الكمبيوتر المحمول مجهزاً بمحرك أقراص مختلط DVD/CD-RW، فهو يتضمن أيضاً برنامجاً خاصاً بالأقراص المضغوطة، يسمح لك بنسخها أو إنشائها. لإنشاء الأقراص المضغوطة أو نسخها، اتبع الإرشادات المرفقة مع البرنامج. قد تختلف جودة القراءة والكتابة باختلاف الوسائط.

حماية الكمبيوتر المحمول

إعداد الحماية بواسطة كلمة مرور

يمكنك حماية الكمبيوتر المحمول من الوصول إليه من قبل مستخدم آخر عن طريق إعداد الحماية بواسطة كلمة المرور، والتي تتوفر من خلال Windows والأداة المساعدة BIOS Setup. راجع ["تكوين الكمبيوتر المحمول"](#) في الفصل ["استكشاف الأخطاء وإصلاحها"](#). وللحصول على حماية كاملة، قم بتعيين كلمات المرور في كل من Windows و BIOS Setup.

لإلغاء الحماية بواسطة كلمة مرور، عَيِّن كلمة مرور فارغة.

Windows

1. حدد Start < Control Panel < User Accounts، ثم حدد حسابك.
2. حدد Create a Password، ثم عَيِّن كلمة المرور.
3. حدد Start < Control Panel < Performance and Maintenance < Power Options.
4. ضمن التبويب Advanced، حدد الخيار الذي يُطالب بكلمة مرور عند خروج الكمبيوتر المحمول من وضع الانتظار Standby.

إقفال الكمبيوتر المحمول

لحماية الكمبيوتر المحمول من الوصول غير المخوّل أثناء تشغيله، قم بإقفال الكمبيوتر قبل تركه غير مراقب، أو قم بإعداد شاشة توقف مع كلمة مرور Windows. يمكنك إقفال الكمبيوتر المحمول بهذه الطرق:

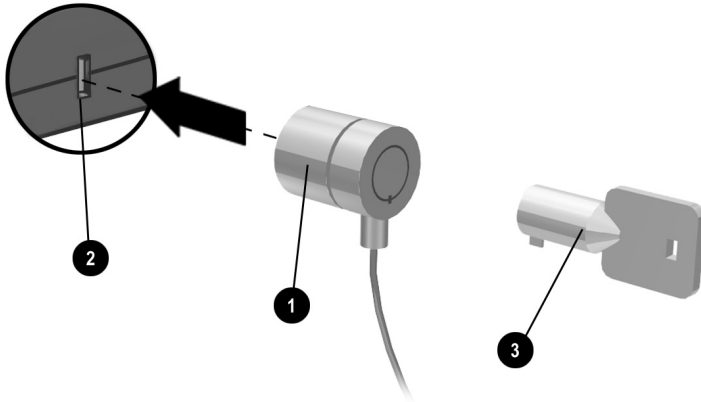
- إذا كان أحد أزرار اللمسة الواحدة معيّنًا لـ Quick Lock، فاضغط ذلك الزر.
- أو -

- اضغط ctrl+alt+del، ثم حدد Lock Computer.
- لإلغاء إقفال الكمبيوتر المحمول، اتبع خطوات تسجيل الدخول العادية.

تركيب كبل حماية اختياري

يحتوي الكمبيوتر المحمول على موصل مضمّن وذلك لحماية الكمبيوتر المحمول بواسطة كبل وقفل (مثل نظام قفل Kensington MicroSaver، المتوفر في العديد من متاجر بيع أجهزة الكمبيوتر).

١. لفّ الكبل حول شيء ثابت يصعب حمله.
٢. أدخل الكبل في فتحة كبل الحماية الموجودة على الكمبيوتر المحمول.
٣. أقفله باستخدام مفتاح قفل الكبل، ثم ضع المفتاح في مكان آمن بعيداً عن الكمبيوتر المحمول.



الحماية من الفيروسات

يمكن لبرامج الحماية من الفيروسات المساعدة على حماية سلامة البيانات. ويكون هذا الأمر في غاية الأهمية إذا كنت تستخدم الإنترنت.

عندما تشتري الكمبيوتر المحمول يكون مجهزاً ببرنامج Norton AntiVirus.

وبما أن هناك فيروسات جديدة تظهر باستمرار، فإنه من المستحسن أن تقوم باستمرار بتحديث تعريفات الفيروسات في البرنامج. تحديثات Norton AntiVirus متوفرة على ويب على العنوان <http://www.symantec.com>. ويمكنك أيضاً الحصول على إرشادات مفصلة من تعليمات البرنامج المتوفرة عبر الإنترنت.

إقفال محرك القرص الثابت

يمكنك الكمبيوتر المحمول من إقفال محرك القرص الثابت الداخلي وذلك لمساعدتك في الإبقاء على معلوماتك آمنة.

إنذار: عند تمكين إقفال محرك القرص الثابت، فإن كلمة المرور الحالية للمستخدم user password الخاصة بـ BIOS (أو كلمة مرور المسؤول administrator password إذا كانت كلمة المرور الوحيدة المعينة) يتم ترميزها على محرك القرص الثابت. إذا نقلت محرك القرص الثابت إلى كمبيوتر محمول آخر، فلا يمكنك الوصول إليه حتى تقوم بتعيين كلمة مرور المستخدم (أو المسؤول) بحيث تطابق كلمة مرور المحرك. بعد مطابقة كلمة مرور المحرك، يمكنك تغيير كلمة مرور الكمبيوتر المحمول (والمحرك). إذا نسيت كلمة المرور، لا يمكنك استعادة بياناتك.



١. حدد Restart < Turn Off Computer < Start.
٢. عند ظهور شاشة الشعار، اضغط F2 للدخول إلى الأداة المساعدة BIOS Setup.
٣. قم بتمكين Password Required to Boot من القائمة Security.
٤. قم بتمكين Internal hard drive lock من القائمة Security.
٥. اضغط F10 للحفظ وإنهاء BIOS Setup.

العناية بالكمبيوتر المحمول

اتبع الإرشادات التالية للمحافظة على الكمبيوتر المحمول أثناء الاستخدام اليومي ومنع العطب الفعلي المحتمل أو فقدان البيانات.

حماية محرك القرص الثابت

- إن محركات الأقراص الثابتة، كما المكونات الداخلية الأخرى، قابلة للتلف والتلف والعطب عن طريق التشغيل والاستخدام غير المناسبين.
- تجنب الاصطدام أو الارتجاج.
- لا تشغل الكمبيوتر المحمول أثناء السفر على طرق وعرة.

- أدخل الكمبيوتر المحمول في وضع انتظار Standby أو أوقف تشغيله قبل نقله. يؤدي هذا إلى إيقاف تشغيل محرك القرص الثابت. إن سقوط الكمبيوتر المحمول لمسافة بضع بوصات على سطح صلب أثناء تشغيل محرك القرص الثابت قد يؤدي إلى إتلاف البيانات أو إعطاب محرك القرص الثابت.
- احمل الكمبيوتر المحمول في حقيبة مبطنة لحمايته من الاصطدام والارتجاج.
- ضع الكمبيوتر المحمول بلطف.

المحافظة على الكمبيوتر المحمول

- وفر تهوية كافية حول الكمبيوتر المحمول. ضع الكمبيوتر المحمول على سطح مستو دائماً، بحيث ينساب الهواء بحرية حوله ومن تحته.
- أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو ضعه في وضع الإسبات Hibernation دائماً قبل وضعه ضمن حقيبة أو حاوية أخرى مغلقة.
- لا ترفع الكمبيوتر المحمول أو تحمله من شاشته.
- لا تستخدم الكمبيوتر المحمول خارجاً تحت المطر أو الثلج (طقس بارد). إذا كان الكمبيوتر المحمول بارداً، فقم بتدفئته تدريجياً لتجنب التقطّر.
- حافظ على البطارية للحصول على أفضل أداء. راجع فصل "البطاريات وإدارة الطاقة".

وقاية البيانات

- لا تستخدم أي جهاز تأشير أو تنشيط أي جهاز آخر يمكنه مقاطعة العمل أثناء بدء تشغيل النظام أو إيقافه.
- انسخ عملك احتياطياً بانتظام. انسخ الملفات إلى الأقراص المرنة، والمضغوطة، والرقمية، والوسائط الأخرى، أو إلى محركات أقراص الشبكة.
- استخدم برنامجاً لاستكشاف الفيروسات ومكافحتها (مثل برنامج Norton AntiVirus الذي يصحب الكمبيوتر المحمول) للتحقق من سلامة الملفات ونظام التشغيل.
- تحقق من القرص باستخدام التبويب Tools في الإطار Properties الخاص بالقرص.

إطالة فترة صلاحية الشاشة

- عيّن إضاءة الشاشة إلى أقل مستوى ممكن (Fn+F1).
- عند العمل خلف المكتب، وصلّ جهاز عرض خارجي وأوقف تشغيل الشاشة الداخلية (اضغط زر اللمسة الواحدة TV Now! الموجود أعلى لوحة المفاتيح).
- إذا لم تكن تستخدم جهاز عرض خارجي، فعَيّن مهل إيقاف تشغيل جهاز العرض (عند التشغيل على البطارية أو التيار المتناوب) إلى أقصر فترة ممكنة.
- تجنب استخدام شاشة توقف أو برنامج آخر يمنع الكمبيوتر المحمول من التحول إلى وضع إيقاف تشغيل الشاشة Display off أو وضع الانتظار Standby بعد فترة المهلة. إذا استخدمت شاشة توقف، فعليك تمكين خيار إيقاف تشغيل الشاشة بعد فترة من الوقت.
- لا تعطلّ مهلتي إيقاف تشغيل الشاشة Display off أو وضع الانتظار Standby.
- إذا كنت تستخدم طاقة التيار المتناوب ولم يكن لديك جهاز عرض خارجي متّصل، فأدخل الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby عند عدم استخدامه.

تنظيف الكمبيوتر المحمول

- يمكنك تنظيف الكمبيوتر المحمول باستخدام قطعة قماش ناعمة مبللة قليلاً بالماء أو ماء يحتوي على مادة منظفة خفيفة. لا تستخدم قطعة قماش مبللة كثيراً، وأبق الماء بعيداً عن العلبة.
- لا تستخدم مواد تنظيف تسبب التآكل، خاصة على الشاشة. لا تضع أي مادة تنظيف مباشرة على الشاشة. بدلاً من ذلك، ضع مادة التنظيف على قطعة قماش ناعمة، ثم امسح الشاشة بلطف.

البطاريات وإدارة الطاقة

إدارة استهلاك الطاقة

عند تشغيل الكمبيوتر المحمول باستخدام طاقة البطارية، يمكنك زيادة وقت التشغيل إلى حده الأقصى دون أن يؤدي ذلك إلى تراجع في الأداء. تم تصميم الكمبيوتر المحمول لمساعدتك على تخفيض استهلاك الطاقة وإطالة فترة صلاحية البطارية.

خلال فترات الخمول، يدخل الكمبيوتر المحمول أوضاع حفظ الطاقة تلقائياً بعد مهل معينة. يمكنك ضبط هذه المهل لملاءمة عاداتك في العمل.

كيفية إدارة الكمبيوتر المحمول للطاقة تلقائياً

يدخل الكمبيوتر المحمول وضعي الإسبات والانتظار Standby تلقائياً، ويوقف تشغيل محرك القرص الثابت والشاشة استناداً لقيم تم تعيينها في Windows.

عند حدوث هذا الأمر	تكون النتيجة	للاستئناف
عدم وجود نشاط للوحة المفاتيح، أو جهاز تأشير، أو جهاز إدخال آخر للفترة الزمنية المحددة	إيقاف تشغيل الشاشة. إيقاف تشغيل الشاشة لحفظ طاقة البطارية وإطالة فترة صلاحية الشاشة.	لتشغيل الشاشة، اضغط أي مفتاح لبرهة وجيزة أو حرك جهاز تأشير
عدم الوصول إلى محرك القرص الثابت لفترة زمنية محددة	إيقاف تشغيل محرك القرص الثابت. يكون هذا الأمر معداً للحدث بعد إيقاف تشغيل الشاشة بفترة قصيرة.	ابدأ باستخدام الكمبيوتر المحمول، فيتم تشغيل محرك القرص الثابت.
عدم استخدام أجهزة تأشير، وعدم الوصول إلى القرص الثابت، وعدم وجود نشاط لأي منفذ (تسلسلي، أو متوازن، أو للأشعة تحت الحمراء) للفترة الزمنية المحددة	بدء تشغيل وضع الانتظار Standby. الاحتفاظ بالجلسة الحالية في ذاكرة RAM، وإيقاف تشغيل الشاشة ومكونات أخرى للمحافظة على طاقة البطارية.	اضغط زر التشغيل، لبرهة وجيزة، للرجوع إلى جلسة العمل الحالية.
بقاء الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby للفترة الزمنية المحددة	بدء تشغيل وضع الإسبات Hibernation. حفظ جلسة العمل الحالية على محرك القرص الثابت، وإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.	اضغط زر التشغيل للرجوع إلى جلسة العمل السابقة.

إنذار: يجب الاعتماد على حفظ العمل قبل السماح للكمبيوتر المحمول بدخول وضع الانتظار Standby. فإذا انقطعت الطاقة عنه وهو في وضع الانتظار Standby، يتم فقدان أية معلومات غير محفوظة.



يمكن للكمبيوتر المحمول أيضاً دخول وضع الإسبات Hibernation إذا أصبحت طاقة البطارية ضعيفة وصارت على وشك النفاد. إذا حدث هذا، فستجد عند استئناف عمالك بأن كافة بياناتك قد تم حفظها، ولكن قد تكون بعض الوظائف معطلة. لاستئناف العمل بشكل طبيعي، استعد الطاقة بوصل محول التيار المتناوب أو تركيب بطارية مشحونة، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول وأعد تشغيله.

تغيير إعدادات المهل وإنشاء أنظمة للطاقة

يمكنك ضبط الفترات الزمنية التي يقوم بعدها الكمبيوتر المحمول تلقائياً بإيقاف تشغيل المكونات أو الدخول في وضع توفير الطاقة. كما يمكنك حفظ هذه الإعدادات كنظام طاقة.

١. حدد < Performance and Maintenance < Control Panel < Start
Power Options.

٢. حدد التبويب Power Schemes، ثم أدخل الإعدادات المطلوبة. إذا لم ترغب بحدوث مهلة محددة، فعين القيمة إلى Never. راجع تعليمات Windows لمزيد من التفاصيل.

إذا أردت حفظ الإعدادات كنظام طاقة، حدد Save As وأدخل اسماً للنظام.

إنذار: يجب عدم تعطيل اعتماد الإسبات Hibernation في إعدادات Power Options وإلا ستفقد أية بيانات غير محفوظة إذا فرغت بطارية الكمبيوتر المحمول بشكل كامل.



استخدام طاقة البطارية

تفحص حالة البطارية

من ضوء حالة البطارية

« تفحص ضوء حالة البطارية على الكمبيوتر المحمول.

من شريط مهام Windows

يمكن لشريط مهام Windows عرض رمز للطاقة يوفر معلومات مفصلة حول حالة البطارية (انظر تعليمات Windows لمزيد من التفاصيل). يبدو الرمز على شكل بطارية عندما تكون البطارية هي مصدر الطاقة الوحيد للكمبيوتر المحمول.

■ ضع المؤشر فوق رمز الطاقة لعرض الشحنة المتبقية للبطارية. تظهر هذه القيمة إما كنسبة مئوية للشحنة المتبقية، أو كوقت متبق.

■ حدد رمز الطاقة لفتح إطار Battery Meter.

من لوحة التحكم (Control Panel) في Windows

« حدد Control Panel < Performance and Maintenance < Power Options، ثم حدد التبويب Power Meter لعرض حالة البطارية. يوفر التبويبان Alarms و Advanced خيارات إضافية للمعلومات حول الطاقة.

على البطارية

١. أخرج البطارية من الكمبيوتر المحمول. راجع فصل "الشروع في العمل باستخدام الكمبيوتر المحمول" في هذا الدليل.
٢. اضغط لوحة الملامسة على جانب البطارية. يشير عدد الأضواء المشغلة إلى الشحنة المتبقية (يمثل كل ضوء ٢٠ بالمائة من الشحنة الكاملة).

الاستجابة إلى تحذير بطارية ضعيفة

ينبهك الكمبيوتر المحمول، بشكل تلقائي، عندما تنخفض طاقة البطارية إلى مستوى ضعيف حرج وتصبح على وشك النفاد. يصدر الكمبيوتر المحمول أولاً صوت تنبيه مرتفع أو يعرض رسالة تحذير. بعدئذ، إذا لم تستعد التزويد بالطاقة خلال وقت قصير، ينتقل الكمبيوتر المحمول إلى وضع الإسبات.

عند دخول الكمبيوتر المحمول وضع الإسبات بهذه الطريقة، لن يكون بمقدورك تشغيله مرة أخرى ما لم تستعد التزويد بالطاقة بتنفيذ أحد الإجراءات التالية:

- استبدال البطارية بأخرى مشحونة.
- توصيل محول التيار المتناوب.

بعد توصيل محول التيار المتناوب، يمكنك متابعة العمل أثناء إعادة شحن البطارية.



إعادة شحن البطارية



إنذار: يسخن محول التيار المتناوب عادة كلما تم توصيله بمأخذ التيار المتناوب. كما يكون الكمبيوتر المحمول عادة ساخناً أثناء عملية إعادة الشحن. يجب عدم إعادة شحن الكمبيوتر المحمول وهو في حقيبة أو مساحة ضيقة، وإلا تسخن البطارية بشكل زائد.

« وصل محول التيار المتناوب بالكمبيوتر المحمول.

يمكن أن تستغرق عملية الشحن عدة ساعات. إذا تابعت العمل أثناء شحن البطارية، فقد يزداد وقت الشحن.

تعتمد فترة التشغيل لبطارية مشحونة بالكامل على طراز الكمبيوتر المحمول، وإعدادات إدارة الطاقة، ومستوى الاستخدام.

الاستفادة القصوى من البطاريات

اتبع هذه الاقتراحات لجعل طاقة البطارية تدوم أطول فترة ممكنة:

- وصل محول التيار المتناوب، خصوصاً عند استخدام محرك الأقراص المضغوطة أو الرقمية، أو أية أجهزة خارجية موصولة مثل بطاقة PC أو المودم.
- عين إضاءة الشاشة إلى أقل مستوى ممكن (Fn+F1).
- أدخل الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby عند عدم استخدامه لفترة قصيرة.
- أدخل الكمبيوتر المحمول في وضع الإسبات Hibernation عندما ترغب بحفظ جلسة العمل الحالية وعدم استخدام الكمبيوتر المحمول ليوم أو أكثر.
- عين إعدادات المهل التلقائية للتأكيد على حفظ الطاقة. إذا كان الكمبيوتر المحمول يحتوي على معالج متعدد السرعات، فاستخدام أقل سرعة عند العمل باستخدام طاقة البطارية (الإعدادات الافتراضية معينة لتوفير طاقة البطارية).
- إذا كان الكمبيوتر المحمول مزوداً بزر تشغيل/إيقاف تشغيل للاسلكية، فعليك إيقاف تشغيل الوظيفة اللاسلكية عند عدم استخدامها. اضغط زر تشغيل وإيقاف تشغيل اللاسلكية لإيقاف تشغيل الضوء.

- إذا كانت لديك بطاقة PC، مثل بطاقة الشبكة، أخرجها عند عدم استخدامها. تستخدم بعض بطاقات PC طاقة كبيرة حتى عندما تكون غير نشطة.
- إذا كنت تعمل ضمن تطبيق يستخدم المنفذ التسلسلي أو بطاقة PC، أنه التطبيق عند الانتهاء من استخدامه.
- وبالإضافة إلى ما ورد، اتبع هذه الاقتراحات لإطالة فترة صلاحية البطاريات:
- لا تترك البطاريات بلا استخدام لفترات طويلة من الوقت. إذا كانت لديك أكثر من بطارية واحدة، فعليك استخدامها كلها بالتناوب.
- افصل محول التيار المتناوب عند عدم استخدام الكمبيوتر المحمول.
- إذا كان الكمبيوتر المحمول سيبقى دون استخدام أو دون توصيل بالتيار الكهربائي لمدة تزيد على أسبوعين، فأخرج البطارية وخذنها.

إنذار: لمنع إعطاب البطارية، لا تعرضها لدرجات حرارة عالية لفترات طويلة من الزمن.



- تسرع درجات الحرارة العالية معدل التفريغ الذاتي لشحنة البطارية المخزنة. لإطالة فترة دوام الشحنة في البطارية المخزنة، ضعها في مكان بارد وجاف.
- للمحافظة على دقة عروض شحنة البطارية، عليك معايرة البطارية التي مر على تخزينها شهر أو أكثر، وذلك قبل استخدامها.
- تجنب استخدام البطاريات أو شحنها في درجات حرارة عالية.

التخلص من بطارية مستعملة



تحذير: هناك خطر إشعال حريق أو حدوث حروق كيميائية من جراء التصرف بالبطارية بشكل غير مناسب. لا تفكك البطارية، ولا تسحقها، أو تنقبها، أو توصل ملامساتها ببعضها. ولا تعرض البطارية إلى درجات حرارة عالية تزيد على ٦٠ درجة مئوية (١٤٠ درجة فهرنهايت) ولا تتخلص منها برميها في الماء أو النار.

عندما تصل البطارية إلى نهاية فترة صلاحيتها للاستخدام، لا ترمها مع المهملات المنزلية العامة.

■ في أوروبا، التخلص من البطاريات أو أعد تصنيعها باستخدام نظام التجميع العمومي أو بإعادتها إلى HP، أو وكلائها أو موفر الخدمات المعتمد.

■ في المناطق الأخرى، راجع كتيب أرقام الهاتف حول العالم *Worldwide Telephone Numbers*، الذي يصحب الكمبيوتر المحمول، للاتصال بـ HP وطلب المعلومات حول كيفية التخلص من البطارية.

للحصول على مزيد من المعلومات حول التدابير الوقائية الخاصة بالبطاريات وكيفية التخلص منها، والنصوص الكاملة لإشعارات الوكالات الحكومية، راجع الدليل *إشعارات تنظيمية ووقائية* على القرص المضغوط *Documentation CD*.

اتصالات المودم والشبكة

استخدام المودم

يمكنك توصيل المودم بخط الهاتف والاتصال بأجهزة الكمبيوتر الأخرى في العالم. يمكنك استكشاف الإنترنت، وإرسال رسائل البريد الإلكتروني واستقبالها، واستخدام الكمبيوتر المحمول لإرسال الفاكسات واستقبالها. يحتوي الكمبيوتر المحمول على برامج متعددة تعمل مع المودم:

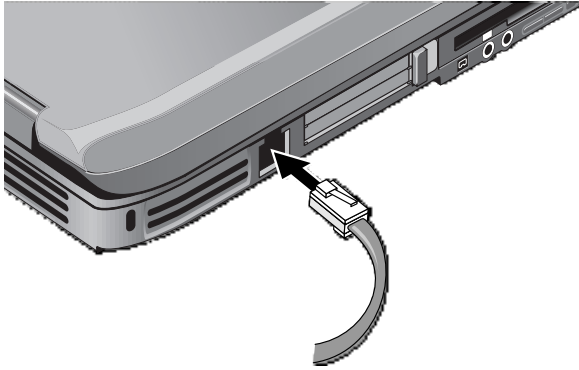
■ Internet Explorer، لاستعراض World Wide Web

■ Outlook Express، لإرسال رسائل البريد الإلكتروني واستقبالها

■ Windows Fax Console، لإرسال الفاكسات واستقبالها

للحصول على أفضل أداء، يمكنك الاتصال بأحد موفري خدمة الإنترنت (ISP) أو بشبكة مودم تحتوي على أجهزة مودم تعمل على V.90 أو V.92. اطلب من موفر خدمة الإنترنت قائمة بأرقام الهاتف التي تعتمد V.90 أو V.92. (إن V.92 تمكن المودم للعمل بتقنية الانتظار التي تسمح بمقاطعة جلسة عمل الإنترنت من أجل الإجابة على مكالمة هاتفية، ثم استئنافها بعد انتهاء المكالمة).

إن السرعة القصوى لإرسال فاكس هي ١٤,٤ كيلو بت بالثانية، حتى لو كان المودم قادراً على التحميل بسرعات أكبر.



إنذار: قد لا يعمل المودم المضمن مع خطوط هاتف متعددة أو مركز تبادل هواتف فرعي خاص (PBX)، ولا يمكن توصيله بهاتف يعمل باستخدام النفود المعدنية، كما لا يعمل مع خطوط جماعية. قد تؤدي بعض هذه التوصيلات إلى فولتية كهربائية زائدة وتسبب في عدم عمل المودم الداخلي بشكل صحيح. تحقق من نوع خط الهاتف قبل توصيله.



قيود خاصة ببلدان معينة

■ تفرض العديد من البلدان فترة انقطاع مؤقت بعد فشل المودم المتكرر من الاتصال بموفر الخدمة. يختلف عدد المحاولات الفاشلة والفترة التي يجب انتظارها قبل المحاولة مرة أخرى من بلد إلى آخر. تحقق من ذلك مع شركة الهاتف.

على سبيل المثال، إذا كنت تطلب رقماً من إيطاليا وفشلت في الاتصال بالملقم أو إلغاء الاتصال، فعليك الانتظار دقيقة واحدة قبل طلب ذلك الرقم مرة أخرى. إذا قمت بطلب الرقم قبل ذلك، فستحصل على رسالة إعلام بالخطأ تقول "delay". بعد الفشل في الاتصال لأربع مرات، يجب عليك الانتظار ساعة واحدة قبل محاولة الطلب مرة أخرى. إذا قمت بطلب الرقم قبل انتهاء الساعة، ستحصل على رسالة تقول "black list"

■ عند استخدام المودم، يمكن للواقي من الارتفاع المفاجئ في الفولتية أن يمنع إعطاب الكمبيوتر المحمول بسبب البرق أو الحالات الأخرى للارتفاع المفاجئ في فولتية الكهرباء. وصل أي واق من الارتفاع المفاجئ في الفولتية حائز على موافقة الشركة المصنعة، بكبل المودم، كلما استخدمت المودم.

تغيير إعدادات المودم

إن المودم معد مسبقاً ليكون متوافقاً مع أنظمة الهاتف وأجهزة المودم في معظم المناطق. ومع ذلك، في بعض الحالات، قد تضطر لتغيير إعدادات المودم لمطابقة الشروط المحلية. إذا كانت لديك أسئلة حول المتطلبات المحلية، فاتصل بشركة الهاتف.

■ **Control Panel**. افتح Phone and Modem Options في Control Panel لتغيير العديد من إعدادات المودم. على التبويب Modems، حدد Properties لإعداد سرعات الاتصال، أو ضمن التبويب Dialing Rules، حدد Edit لإعداد خيارات الطلب.

■ **برامج الاتصالات**. يوفر العديد من تطبيقات الاتصالات خيارات للتحكم بإعدادات المودم. راجع تعليمات البرامج.

■ **أوامر AT**. يمكنك التحكم بالعديد من مظاهر تشغيل المودم باستخدام أوامر AT الخاصة بالمودم. إن أوامر AT عبارة عن سلاسل من الأحرف يتم إرسالها إلى المودم لإعداد شروط معينة. تبدأ سلاسل الأوامر هذه عادة بـ "AT". للحصول على قائمة بأوامر AT الخاصة بالمودم المضمن، انظر القرص المضغوط *Documentation CD*.

افتح Phone and Modem Options في Control Panel. وعلى التبويب Modems، حدد Properties. يمكنك كتابة أوامر AT في التبويب Advanced ضمن مساحة الإعدادات الإضافية.

الاتصال بشبكة محلية (LAN)

يمكنك الاتصال بالشبكات المحلية (LAN). حيث توفر لك اتصالات LAN الوصول إلى موارد الشبكات، مثل الطابعات وملفات على شبكة الشركة، وربما إلى الإنترنت.

للاتصال بـ LAN:

١. تحقق من أن LAN الموجودة تعتمد اتصالات Ethernet 10Base-T (١٠ ميغابت بالثانية) أو 100Base-TX (١٠٠ ميغابت بالثانية).
 ٢. وصل كبل LAN (غير مزود به) في منفذ LAN المضمن. يجب أن يحتوي الكبل على موصل RJ-45.
 ٣. يكشف Windows اتصال LAN ويعدّه تلقائياً. لتحرير الإعدادات، افتح Network and Dial-up Connections في Control Panel.
- راجع تعليمات Windows للحصول على معلومات حول إعداد اتصالات LAN واستخدامها. حدد Start > Help and Support. اتصل بالمسؤول عن الشبكة للحصول على معلومات حولها.



يشير الضوء الموجود إلى جانب منفذ LAN إلى حالة الاتصال:

- يشير الضوء الأصفر إلى نشاط الشبكة.
- يشير الضوء الأخضر إلى ارتباط ذي ١٠٠ ميغابت بالثانية.

إنشاء اتصالات لشبكة لاسلكية (في طرازات مختارة فقط)

إذا كان الكمبيوتر المحمول يتضمن زر تشغيل وإيقاف تشغيل لللاسلكية، فيمكنك الاتصال عن طريق الراديو بشبكة محلية لاسلكية (WLAN) 802.11 والوصول إلى أجهزة الكمبيوتر المحمولة والموارد الأخرى على الشبكة.

توفر الشبكة اللاسلكية كافة وظائف شبكة "سلكية" نموذجية، ولكنها توفر أيضا خاصية "التجول". وبما أن الكمبيوتر المحمول يتصل بالشبكة عن طريق الراديو بدلا من الكبلات، فيمكنك التنقل من مكان إلى آخر ضمن الشبكة — من مكتبك إلى غرفة الاجتماعات، على سبيل المثال — مع البقاء متصلا بالشبكة طوال الوقت.



تحذير: التعرض لإشعاعات التردد اللاسلكي.

إن معدل الطاقة الناتجة المشعة لهذا الجهاز هو أقل من الحد المسموح التعرض له من التردد اللاسلكي حسب لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC. ومع ذلك، يجب استخدام الجهاز بطريقة يتم فيها تخفيف إمكانية تعرض المستخدم لها أثناء التشغيل العادي إلى الحد الأدنى. لتجنب إمكانية تجاوز الحد المسموح التعرض له من التردد اللاسلكي حسب لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC، يجب أن لا تقل المسافة بين الهوائي والإنسان عن ٢٠ سم (٨ بوصة) أثناء التشغيل العادي، بما في ذلك عندما تكون شاشة الكمبيوتر المحمول مغلقة.



تشغيل الاتصالات اللاسلكية وإيقاف تشغيلها

للحصول على إرشادات حول تمكين عمل اتصالات الشبكة المحلية اللاسلكية، عليك مراجعة الكتيب Go Wireless الذي يصحب الكمبيوتر المحمول (في طرازات مختارة فقط).

إن الشبكات اللاسلكية وأجهزة المودم الخلوية هي أمثلة عن الأجهزة التي تستخدم الاتصالات اللاسلكية. قد تكون مثل هذه الأجهزة محظورة في بعض الحالات أو البيئات، عند السفر بالطائرة، مثلاً. إذا كان هناك أدنى شك، فلا بد أن تتأكد من طلب الموافقة قبل تشغيل الشبكة اللاسلكية للكمبيوتر المحمول.



في إيطاليا، وسنغافورة، وفي بعض البلدان الأخرى، قد يطلب منك شراء ترخيص قبل استخدام الوظيفة اللاسلكية.

تشغيل الاتصالات وإنشاء اتصال

إذا كان للكمبيوتر المحمول قدرات 802.11 اللاسلكية، فإن ضوء مؤشر اللاسلكية في مقدمة الكمبيوتر المحمول يتم تشغيله عند تشغيل اتصالات 802.11. يجب عليك استخدام برنامج Wireless Configuration للتحكم بالوظائف اللاسلكية الفردية.

١. إذا لم يكن الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، فشغله.

٢. إذا كنت تضغط عادة زر تشغيل وإيقاف تشغيل اللاسلكية في مقدمة الكمبيوتر المحمول لتشغيل اتصالات 802.11 اللاسلكية وإيقاف تشغيلها، فاضغط الزر بحيث يشتغل ضوء المؤشر. يؤدي ذلك إلى استعادة التكوين السابق للاتصال اللاسلكي.

- أو -

حدد Network and Internet < Control Panel < Start
Connections Network < Connections، ثم حدد رمز الاتصال اللاسلكي للشبكة.

إذا كنت ضمن نطاق الشبكة اللاسلكية، فسيتم الاتصال بالكمبيوتر المحمول بشكل تلقائي. للتحقق من حالة الاتصال اللاسلكي، افتح Network Connections في Control Panel ثم حدد الاتصال.

إيقاف تشغيل الاتصالات وإنهاء الاتصال

١. أغلق أية ملفات موجودة على أجهزة الكمبيوتر المحمولة الأخرى على الشبكة.

٢. لإيقاف تشغيل اتصالات 802.11 اللاسلكية دون إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول، اضغط زر تشغيل وإيقاف تشغيل اللاسلكية.

- أو -

انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الاتصال اللاسلكي للشبكة على شريط المهام، ثم حدد Disable.

إن إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو إدخاله في وضع الانتظار Standby يوقف أيضا تشغيل الوظيفة اللاسلكية.

الأجهزة الإضافية

توصيل الأجهزة الخارجية

إدخال بطاقة PC أو إخراجها

إن فتحات بطاقات PC في الكمبيوتر المحمول تعتمد بطاقات PC القياسية Type II و Type III و PCMCIA و CardBus.

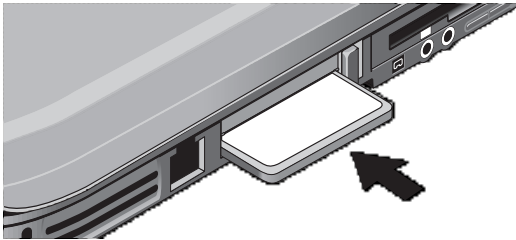
يختلف موقع فتحات بطاقات PC وعددها باختلاف سلاسل الطرازات.



إدخال بطاقة PC

١. احمِل بطاقة PC مع توجيه جانب الملصق للأعلى والموصلات باتجاه فتحة البطاقة.

٢. قم بمحاذاة بطاقة PC مع أسفل الفتحة، وادفعها بالكامل إلى داخل الفتحة إلى أن تستقر في مكانها. تستقر معظم البطاقات في مكانها بشكل صحيح عند محاذاة حافتها الخارجية مع علبة الكمبيوتر المحمول، ولكن بعض البطاقات مصممة لتكون بارزة من العلبة.

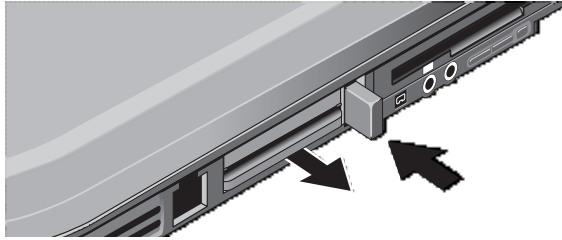


إخراج بطاقة PC

إنذار: قبل إخراج بطاقة PC، يجب استخدام الرمز Eject Hardware أو Safely Remove Hardware الموجود على شريط المهام، أو إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول. وإلا، فمن المحتمل أن تفقد بعض البيانات.



١. حدد الرمز Eject Hardware أو Safely Remove Hardware على شريط المهام، ثم حدد البطاقة التي تريد إخراجها، ثم أخرج البطاقة. هذا الإجراء يحمي بياناتك ويساعدك على تجنب المشاكل غير المتوقعة. يمكنك إعادة تشغيل البطاقة وذلك بإعادة إدخالها، إذا دعت الحاجة.
٢. اضغط زر الإخراج لإبراز الزر خارجاً، ثم اضغط عليه مرة أخرى لإخراج بطاقة PC.



قبل توصيل أي جهاز، راجع وثائقه لمعرفة ما إذا كان يجب إجراء أي إعدادات أو عمليات ضبط للجهاز قبل استخدامه، بما في ذلك تعيين مفاتيح التبديل لتكوين الجهاز بحيث يعمل بشكل صحيح مع الكمبيوتر المحمول والبرامج التي تنوي استخدامها.



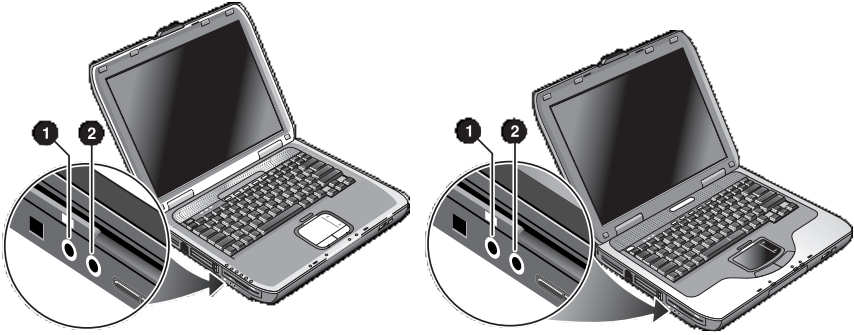
توصيل جهاز صوت

يمكنك توصيل ميكروفون خارجي، أو مكبرات صوت خارجية، أو سماعات رأس. بالإضافة إلى ذلك، إذا وصلت الكمبيوتر المحمول بمضاعف المنافذ، فيمكنك توصيل مصدر ستيريو (مثل مشغل أقراص مضغوطة) أو جهاز يعتمد الصوت الرقمي (مثل مسجل صوت رقمي).

إنذار: إن مآخذ الدخول وسماعات الرأس هي مآخذ ستيريو ثلاثية الطرف. وهي غير متوافقة مع القوابس الأحادية ذات الطرف الثنائي. قد يؤدي توصيل قابس أحادي بأحد هذه المآخذ إلى إعطاب الكمبيوتر المحمول.



« وصل كبل الصوت بمنفذ الصوت المناسب على الكمبيوتر المحمول أو مضاعف المنافذ. عليك مطابقة الكمبيوتر المحمول مع أحد الرسوم التوضيحية التالية وتحديد موقع منافذ الصوت عليه.



1 موصل ميكروفون خارجي (زهري)


2 موصل صوت خارج (سماعات رأس) (أخضر)

عند توصيل جهاز بمنفذ سماعات الرأس، يتوقف تشغيل مكبرات الصوت المضمنة تلقائياً. وعند توصيل جهاز بأحد منفذي الصوت على الكمبيوتر المحمول، يتم تجاهل أي جهاز متصل بالمنفذ المناسب على مضاعف المنافذ.




توصيل تلفزيون بالكمبيوتر المحمول (في طرازات مختارة فقط)

١. وصل كبل S-Video ذا أربعة رؤوس قياسي بمأخذ S-Video الخارج على الكمبيوتر المحمول (الموصل الأصفر على اللوحة الخلفية). وصل طرف الكبل الآخر بمأخذ S-Video على التلفزيون.

 بالرغم من احتمال وجود مأخذ S-Video خارج ذي سبع رؤوس في الكمبيوتر المحمول، إلا أنه يقبل توصيل كبل ذي سبعة أو أربعة رؤوس.

٢. حدد Start < Control Panel < Appearance and Themes < Display. ثم حدد التبويب Settings < الزر Advanced < التبويب Display.

٣. لتمكين عمل التلفزيون (TV)، حدد الزر الأحمر الذي بجانب TV.

 إذا لم يكن كبل S-Video موصولاً بالكمبيوتر المحمول والتلفزيون، فلن يظهر الزر الأحمر.

٤. حدد Apply لقبول التغييرات.

٥. عند المطالبة بإعادة تشغيل Windows، حدد Yes.

تبدیل العرض إلى جهاز العرض الخارجي

■ اضغط زر اللمسة الواحدة TV Now! في أعلى لوحة المفاتيح لتبدیل العرض إلى جهاز العرض الخارجي.

■ وفق إعدادات العرض الافتراضية، يستخدم جهاز العرض الخارجي الإعدادات نفسها المستخدمة للشاشة الداخلية. ويظهر جهاز العرض الخارجي الصورة نفسها التي تعرضها الشاشة الداخلية، بغض النظر عن مساحة الشاشة، فإن الألوان، والإعدادات الأخرى، ومعدل التحديث هي نفسها كما في الشاشة الداخلية (٦٠ هرتز). عند استخدام جهاز العرض الخارجي فقط، يمكن تحديد إعدادات مختلفة غير مقيدة بالشاشة الداخلية.

ضبط دقة جهاز العرض والإعدادات الأخرى

١. حدد Start < Control Panel < Appearance and Themes < Display.

٢. على التبويب Settings، اضغط ناحية الشاشة Screen. كما تتوفر إعدادات أخرى.

إذا احتجت لزيادة معدل التحديث على جهاز العرض الخارجي، فعليك التبدیل إلى جهاز العرض الخارجي فقط. وبطريقة أخرى، يمكنك جعل إحدى شاشتي العرض "ثانوية" لتتمكن من تحديد معدلات تحديث مستقلة:

١. حدد Start < Control Panel < Appearance and Themes < Display.

٢. على التبويب Settings، حدد الزر Advanced، ثم علامة التبويب Display أو Monitor. عين معدل التحديث على التبويب Monitor.

استخدام وضع العرض الثنائي

يمكنك توسيع سطح المكتب عن طريق توصيل جهاز عرض خارجي بالكمبيوتر المحمول.

١. حدد < Appearance and Themes < Control Panel < Start Display.

٢. حدد التبويب Settings.

٣. حدد الشاشة الثانية، ثم حدد خيار توسيع سطح المكتب.

يمكنك تعيين دقة مختلفة وعدد ألوان مختلف لكل شاشة. إلا أن استخدام سطح المكتب الموسع يتطلب ذاكرة فيديو لكل شاشة. ولهذا السبب، قد تتسبب الدقة العالية وعدد الألوان الكبير في سلوك غير متوقع على شاشتي العرض. حاول البدء بدقة ١٠٢٤ × ٧٦٨ على الشاشة الخارجية وألوان ٦٤ كيلو (١٦ بت) لشاشتي العرض. يمكنك عندها تجربة إعدادات أكبر لمعرفة ما إذا كانت تناسب تطبيقاتك. إضافة لذلك، هناك عمليات معينة مثل قراءة الأقراص الرقمية وتشغيل الرسومات ثلاثية الأبعاد تتطلب ذاكرة فيديو إضافية، ولذلك قد تضطر لضبط إعدادات العرض.

إذا كنت تقوم بتشغيل فيلم رقمي، فيتم إظهار الفيلم على الشاشة الرئيسية فقط. لتغيير الشاشة الرئيسية، انتقل إلى التبويب Settings في Display Properties (راجع الخطوات السابقة)، وانقر بزر الماوس الأيمن فوق الشاشة التي تريدها، ثم حدد Primary.

توصيل جهاز 1394 (في طرازات مختارة فقط)

إذا كان الكمبيوتر المحمول يحتوي على منفذ 1394 (معروف أيضا بـ firewire)، فيمكنك استخدامه لتوصيل أجهزة مثل أجهزة الصوت والفيديو، ومحركات الأقراص، والطابعات، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة الأخرى.

وصل كبل الجهاز بالمنفذ 1394. يتعرف Windows تلقائياً على الجهاز.

إن منفذ 1394 عبارة عن منفذ ذي أربعة أسلاك. إذا أردت توصيل جهاز يحتوي على قابس ذي ستة أسلاك، فيمكنك شراء محول بسيط إذا كان الجهاز غير مزود بالطاقة، أو محور إذا كان الجهاز يتطلب طاقة.

إذا واجهت مشاكل عند إجراء هذا التوصيل، فراجع موقع الشركة المصنعة للجهاز على ويب للحصول على أحدث إصدار لبرنامج تشغيل الجهاز.



توصيل جهاز يستخدم الأشعة تحت الحمراء (في طرازات مختارة فقط)

تتضمن بعض الطرازات المختارة منفذا للأشعة تحت الحمراء.
يكون منفذ الأشعة تحت الحمراء ممكنا افتراضيا.



إذا تضمن طراز الكمبيوتر المحمول لديك منفذا للأشعة تحت الحمراء (عدسة صغيرة مستطيلة في مقدمة الكمبيوتر المحمول)، فيكون بإمكان الكمبيوتر المحمول الاتصال لاسلكيا بأجهزة الأشعة تحت الحمراء الأخرى، كالطابعات، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة الأخرى، وذلك باستخدام هذا المنفذ.

استخدام منفذ الأشعة تحت الحمراء

- تأكد من أن منفذ الأشعة تحت الحمراء على الكمبيوتر المحمول وعلى الجهاز الآخر الذي تريد الاتصال به موضوعان على خط مستقيم ويواجهان بعضهما. يجب ألا يكون المنفدان متباعدين أكثر من 3 أقدام (متر واحد) عن بعضهما البعض، وبدون عوائق بينهما. ويمكن لأي ضجيج صادر عن جهاز قريب أن يتسبب بأخطاء في الإرسال.
- للتحقق من حالة الاتصالات، افتح Wireless Link وذلك بتحديد Start < Wireless < Printers & Other Hardware < Control Panel < Link.

تجنب وضع الانتظار Standby أثناء استخدام الأشعة تحت الحمراء

وضع الانتظار Standby ليس متوافقا مع نقل البيانات بواسطة الأشعة تحت الحمراء.

إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار، فلا يمكن بدء نقل البيانات بواسطة الأشعة تحت الحمراء.

إذا تم الدخول في وضع الانتظار أثناء نقل بيانات بالأشعة تحت الحمراء، فإن النقل يتوقف. ويجب أن يستأنف نقل البيانات عند إنهاء وضع الانتظار، أو قد تضطر إلى إعادة نقل البيانات بالأشعة تحت الحمراء. لإنهاء وضع الانتظار، اضغط زر التشغيل لبرهة قصيرة.

الطباعة بواسطة طابعة بالأشعة تحت الحمراء

قم بتهيئة الطابعة وتعيينها إلى منفذ الأشعة تحت الحمراء للكمبيوتر المحمول. يمكنك عندها الطابعة من تطبيقاتك كما تفعل على أي طابعة أخرى.

نقل ملفات من خلال اتصال بالأشعة تحت الحمراء

يمكنك استخدام منفذ الأشعة تحت الحمراء الخاص بالكمبيوتر المحمول لنقل الملفات باستخدام Wireless Link. راجع تعليمات Windows عبر الإنترنت للحصول على إرشادات حول استخدام Wireless Link.

تثبيت ذاكرة RAM إضافية

هناك فئحتان في الكمبيوتر المحمول لاستيعاب وحدتين من ذاكرة RAM. وتحتوي فتحة واحدة على الأقل على وحدة RAM تم تثبيتها في الشركة المصنعة. ويمكنك استخدام الفئحتين لتوسيع ذاكرة RAM.

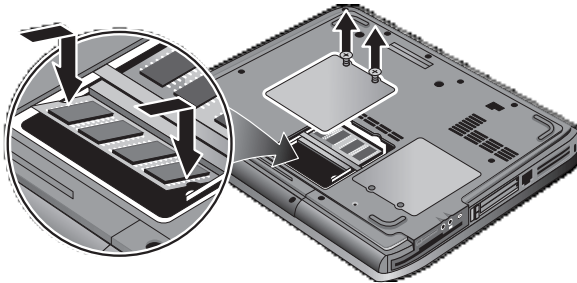
تثبيت وحدة توسيع ذاكرة RAM

استخدم ذاكرة RAM من نوع PC2100 DDR-266 MHz أو أعلى فقط. تحتاج إلى مفك صغير من نوع Phillips لتنفيذ هذه الخطوات.

إنذار: تعتبر المكونات الداخلية في الكمبيوتر المحمول شديدة الحساسية تجاه الكهرباء الساكنة، وقد يلحق بها عطب دائم من جرائها. أمسك وحدة الذاكرة RAM من أطرافها فقط. وقبل تثبيت وحدة الذاكرة، عليك تفريغ نفسك من الكهرباء الساكنة وذلك بلمس الحجاب المعدني الذي يحيط بالموصلات الموجودة في الجانب الخلفي للكمبيوتر المحمول.



1. حدد Start < Turn Off Notebook < Turn Off.
2. في حال وجود محول التيار المتناوب، عليك إلغاء توصيله وإخراج البطارية.
3. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب، وانزع غطاء RAM بعد فك المسامير اللولبية التي تمسك به.
4. أدخل لوحة RAM في الموصل عند زاوية ٣٠ درجة تقريباً حتى يتم إدخالها بشكل كامل. ثم اضغط نحو الأسفل عند الجانبين حتى يطبق المغلاقين في مكانهما.



5. أعد الغطاء إلى مكانه.
6. أدخل البطارية.

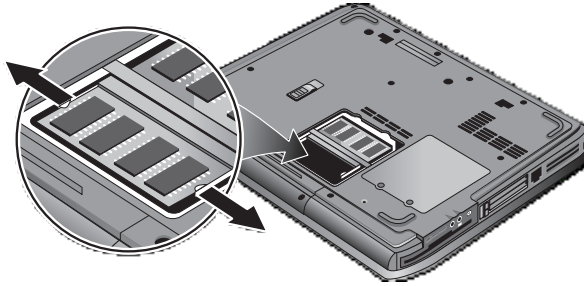
إخراج وحدة توسيع ذاكرة RAM

قد ترغب في إخراج وحدة الذاكرة RAM لتثبيت وحدة أكبر. تحتاج إلى مفك صغير من نوع Phillips لتنفيذ هذه الخطوات.

إنذار: تعتبر المكونات الداخلية في الكمبيوتر المحمول شديدة الحساسية تجاه الكهرباء الساكنة، وقد يلحق بها عطب دائم من جرائها. أمسك وحدة الذاكرة RAM من أطرافها فقط. وقبل تثبيت وحدة الذاكرة، عليك تفريغ نفسك من الكهرباء الساكنة وذلك بلمس الحاجب المعدني الذي يحيط بالموصلات الموجودة في الجانب الخلفي للكمبيوتر المحمول.



١. حدد Turn Off < Turn Off Computer < Start.
٢. في حال وجود محوّل التيار المتناوب، عليك إلغاء توصيله وإخراج البطارية.
٣. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب، وانزع غطاء RAM بعد فك المسامير اللولبية التي تُمسك به.
٤. حرر المغلاقين الموجودين على جانبي لوحة RAM، بحيث تنبثق الحافة التي تم تحريرها. عليك مطابقة الكمبيوتر المحمول مع الرسم التوضيحي التالي.



٥. اسحب اللوحة خارج الموصل.
٦. أعد الغطاء إلى مكانه.
٧. أدخل البطارية.

استبدال محرك القرص الثابت

لاستبدال محرك القرص الثابت

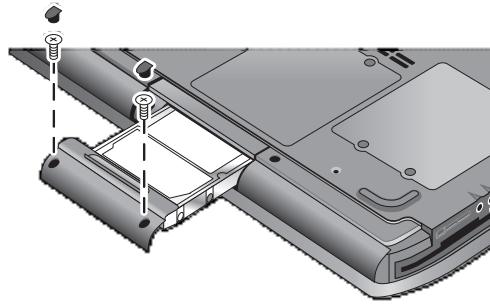
تحتاج إلى مفك صغير من نوع Phillips لتنفيذ هذا الإجراء.

١. افصل محول التيار المتناوب، إذا كان موصولاً.

٢. أخرج البطارية.

٣. اقلب أسفل الوحدة نحو الأعلى.

٤. استخدم أداة مدببة لنزع السدادات عن حفرتي أو حفر المسامير اللولبية الثلاث، ثم انزع المسامير اللولبية. ويختلف عدد المسامير اللولبية باختلاف الطرازات. عليك مطابقة الكمبيوتر المحمول مع الرسم التوضيحي التالي.



٥. اسحب محرك القرص الثابت بلطف إلى خارج الكمبيوتر المحمول.

٦. ادفع المحرك الجديد بلطف ضمن حجرة محرك القرص الثابت. اضغط بثبات للتأكد من استقرار الموصل في مكانه بشكل صحيح.

٧. أعد تركيب مسامير محرك القرص الثابت اللولبية وسداداتها.

إذا كنت بصدد تثبيت محرك قرص ثابت جديد، فعليك إنشاء قسم للأدوات المساعدة Utility على المحرك قبل تحميل أية برامج.

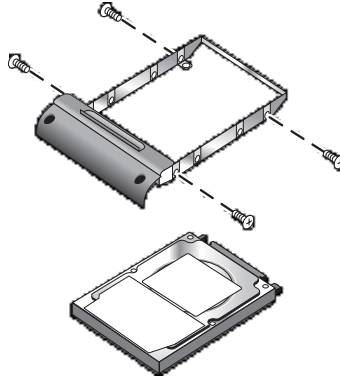


لاستبدال حاملة محرك القرص الثابت

إذا كنت بصدد تثبيت محرك قرص ثابت جديد لا تتوفر له حاملة، فيمكنك إخراج أجزاء الحاملة من محرك القرص الثابت الذي تنزعه. تحتاج إلى مفك صغير من نوع Phillips لتنفيذ هذا الإجراء.

١. انزع المسامير اللولبية الأربعة من جانبي الحاملة وعلبة محرك القرص الثابت، ثم اسحب المحرك خارج الحاملة.

٢. لاحظ وجود موصل ربط ذي رؤوس عند أحد الطرفين. انزع هذا الموصل بعناية من طرف محرك القرص. واعمل بالتعاقب عند كل طرف بحيث يتم سحب الموصل بهدوء دون أن يتسبب ذلك في التواء رؤوس الموصل.



٣. أعد وضع موصل الربط بعناية على الرؤوس الموجودة في طرف محرك القرص الثابت الجديد. واعمل بالتعاقب عند كل طرف بحيث يتم إدخال الموصل بهدوء دون أن يتسبب ذلك في التواء رؤوس الموصل.

٤. أدخل محرك القرص الثابت في الحاملة.

٥. أعد تثبيت المسامير اللولبية في الحاملة وعلبة المحرك.

تحضير محرك قرص ثابت جديد

عند تثبيت محرك قرص ثابت جديد، تحتاج أيضا إلى تحضيره لكي يتمكن من العمل ضمن جهاز الكمبيوتر المحمول.

إذا أردت استعادة نظام تشغيل Windows وبرامجه التي كانت مثبتة في الأصل في الكمبيوتر المحمول، اتبع إجراءات استعادة النظام التي تم وصفها في الفصل "استكشاف الأخطاء وإصلاحها" في هذا الدليل.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

استكشاف أخطاء الكمبيوتر المحمول وإصلاحها

يتضمن هذا الفصل حلولاً لبعض المشاكل الأساسية التي يُمكن مصادفتها عند استخدام الكمبيوتر المحمول. جرّب هذه الحلول بنفس الترتيب المعروضة فيه، كل على حدة.

وفيما يلي بعض المصادر الأخرى للحصول على معلومات حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها:

- استخدام برامج استكشاف الأخطاء في Windows. حدد Start < Help and Support.
- تحديد مفتاح اللمسة الواحدة حيث علامة الاستفهام والموجود في أعلى لوحة المفاتيح.
- مراجعة كتيّب Microsoft Windows المصاحب للكمبيوتر المحمول.
- مراجعة كتيّب أرقام الهاتف حول العالم *Worldwide Telephone Numbers* للاتصال بمركز خدمة العملاء طلباً للمساعدة والدعم.

عند عدم سماع أي صوت

- إذا كان طراز الكمبيوتر يحتوي على عنصر تحكم بحجم الصوت، فاضغط الزر + (زائد) لزيادة حجم الصوت.
- حدد رمز مكبر الصوت على شريط المهام (إذا كان موجوداً)، ثم امسح خانة الاختيار Mute all إذا كانت محددة. إذا كان طراز الكمبيوتر يتضمن زرًا لكتم الصوت، فاضغطه بحيث يتوقف ضوء المؤشر عن التشغيل.
- عند تشغيل الكمبيوتر المحمول في وضع MS-DOS (على سبيل المثال، عند تشغيل تسالي MS-DOS)، قد تجد بأن الصوت لا يعمل بشكل صحيح. استعمل تطبيقات Windows من أجل الاستخدام الكامل لإمكانات الصوت.

عند عدم تسجيل الصوت

- يجب توصيل ميكروفون خارجي. لا يحتوي الكمبيوتر المحمول على ميكروفون مضمن فيه.
- تحقق من عناصر التحكم البرمجية لتسجيل الصوت. حدد Start < All Programs < Accessories < Multimedia (أو Entertainment) < Sound Recorder.
- في Volume Control، حدد Option < Properties، وتأكد من تمكين عمل الميكروفون في عناصر التحكم الخاصة بالتسجيل.

عند سماع صوت ضجيج عالي النبرة من مكبرات الصوت

- في Volume Control، حاول تخفيض حجم الصوت الرئيسي Master volume عن طريق تحديد رمز مكبر الصوت على شريط المهام.
- في Volume Control، حدد Options < Properties، وحدد خيار الميكروفون من أجل إعدادات القراءة. ثم في Volume Control، تأكد من كتم صوت الميكروفون.

مشاكل الأقراص المضغوطة والأقراص الرقمية DVD

عند تعذر التمهيد من قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD

- تأكد من أن القرص المضغوط أو القرص الرقمي قابل للتمهيد.
- تأكد من أن محرك الأقراص المضغوطة/الرقمية DVD قد تم تحديده كجهاز تمهيد. لتغيير تسلسل التمهيد، راجع فصل ["قواعد التشغيل الأساسية"](#) في هذا الدليل.
- أعد تشغيل الكمبيوتر المحمول. حدد < Turn Off Computer > Start > Restart.

عند تشغيل قرص رقمي DVD بشكل غير صحيح

- يُمكن أن يسبب الغبار أو الأوساخ تقطعاً في قراءة القرص. نظّف القرص بقطعة قماش ناعمة. إذا كان القرص مخدوشاً بشكل كبير فيجب استبداله على الأرجح.
- إذا كنت تشغل القرص الرقمي باستخدام طاقة البطارية، فحاول تغيير نظام الطاقة.

عند تلقي رسالة إعلام بالخطأ في رمز المنطقة Region Code أثناء تشغيل فيلم DVD

يُمكن أن يكون للأقراص الرقمية رموز مناطق مضمّنة داخل بيانات هذه الأقراص. تمنع هذه الرموز تشغيل أفلام DVD خارج المنطقة من العالم حيث تم بيعها. إذا تلقيت رسالة إعلام بالخطأ في رمز المنطقة، فأنت تحاول تشغيل قرص رقمي معد لمنطقة مختلفة.

عند تعذر قراءة قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD على الكمبيوتر المحمول

- بالنسبة للأقراص المضغوطة أو الرقمية ذات الوجه الواحد، تأكد من وضع القرص في محركه مع توجيه الملصق نحو الأعلى.
- نظّف القرص.
- انتظر من ٥ إلى ١٠ ثوان بعد إغلاق علبة القرص المضغوط لإعطاء الكمبيوتر المحمول وقتاً للتعرف على القرص.

■ أعد تشغيل النظام: أخرج القرص من محركه، وحدد Turn < Start < Restart < Off Computer.

■ إذا قمت بإنشاء القرص المضغوط بواسطة محرك أقراص من نوع مختلط DVD/CD-RW، فحاول استخدام وسيطة ذات اسم تجاري مختلف. فقد تختلف جودة القراءة والكتابة بحسب الوسيطة.

عند عدم ملء الشاشة أثناء قراءة فيلم من قرص رقمي DVD

لكل جانب من القرص الرقمي ذي الوجهين تنسيق مختلف (قياسي أو شاشة عريضة). في تنسيق الشاشة العريضة، يظهر شريط أسود في أعلى الشاشة وآخر في أسفلها. لإظهار التنسيق القياسي، اقلب القرص رأساً على عقب واقرأ الجانب الآخر.

عند عدم تشغيل DVD مع شاشتي عرض

عند استخدام سطح المكتب الموسع Extended Desktop (العرض الثنائي)، عليك تحريك إطار القارئ إلى الشاشة المعينة كشاشة أساسية. وعند عدم استخدام سطح المكتب الموسع وكانت الشاشتان نشطتين، فاضغط زر اللمسة الواحدة TV Now! في أعلى لوحة المفاتيح للتبديل إلى العرض على شاشة واحدة.

عندما يتعذر على الكمبيوتر المحمول إيجاد Wordpad.exe بعد إدخال قرص مضغوط

يحاول النظام فتح ملف doc. في WordPad، ولكن لم يتمكن من العثور على ملف البرنامج WordPad.exe. يعرض النظام رسالة إعلام بالخطأ يُطلب فيها المسار. اكتب في مربع الحوار C:\Program Files\Accessories.

مشاكل الشاشة

إذا كان الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، ولكن الشاشة فارغة

- حرك الماوس أو دق بلطف على لوحة اللمس. سيؤدي ذلك إلى تشغيل الشاشة إذا كانت في الوضع Display-off (إيقاف تشغيل الشاشة).
- إذا كان الكمبيوتر المحمول بارداً، فدعه يسخن.

عند صعوبة قراءة الشاشة

- حاول تعيين دقة الشاشة إلى الأعداد الافتراضي لها 1024×768 أو أعلى، حسب الطراز. حدد Appearance < Control Panel < Start Display < and Themes.
- حاول ضبط حجم رموز سطح المكتب والتسميات.

عند عدم عمل جهاز العرض الخارجي

- تحقق من التوصيلات.
- ربما لم يتم الكشف عن جهاز العرض الخارجي. ضمن الأداة المساعدة BIOS Setup، حاول تعيين Video Display Device إلى Both في القائمة System Devices.
- إذا كنت تستخدم تلفزيوناً موصولاً بمنفذ S-video، فعليك تنشيط التلفزيون.

مشاكل محرك القرص الثابت

عند عدم دوران محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول

- تأكد من إمداد الكمبيوتر المحمول بالطاقة. عند الضرورة، وصل محول التيار المتناوب، وتأكد من توصيله بشكل كامل بمصدر الطاقة وبالجانب الخلفي للكمبيوتر المحمول.
- أخرج محرك القرص الثابت وأعد إدخاله.

عند صدور صوت أزيز أو ضجيج من القرص الثابت

- تحقق مما إذا كان الضجيج صادراً من مكان آخر، مثلاً من المروحة أو من محرك بطاقات PC.
- عليك إجراء نسخ احتياطي لمحرك القرص الثابت فوراً.

عند تلف الملفات

- افتح My Computer، وحدد القرص الذي تريد أن تفحصه، ثم حدد Properties < File، ثم حدد المربع Check Now تحت القسم Error-checking من التبويب Tools.
- شغل برنامج استكشاف الفيروسات.
- عند الضرورة، يمكنك تهيئة محرك القرص الثابت وإعادة تثبيت برامج الشركة المصنعة الأصلية باستخدام ميزات استعادة النظام التي تم وصفها في الفصل "استكشاف الأخطاء وإصلاحها" في هذا الدليل.

مشاكل الحرارة المرتفعة

يسخن الكمبيوتر المحمول عادةً خلال التشغيل العادي.

عند ارتفاع حرارة الكمبيوتر المحمول بشكل غير طبيعي

- ضع الكمبيوتر المحمول على سطح مستو دائماً، بحيث ينساب الهواء بحرية حوله ومن تحته.
- تأكد من أن فتحات التهوية الموجودة على جوانب الكمبيوتر المحمول وأسفله غير مغلقة.
- يجب أن تعلم أن التسالي والبرامج الأخرى التي ترفع نسبة استخدام وحدة المعالجة المركزية CPU إلى ١٠٠ بالمائة يُمكنها زيادة درجة حرارة الكمبيوتر المحمول.

مشاكل الأشعة تحت الحمراء

افتراضياً، يكون منفذ الأشعة تحت الحمراء غير ممكن، ولذلك يجب تمكين عمله لكي تتمكن من استخدامه.

عند مصادفة مشاكل في الاتصالات بواسطة الأشعة

تحت الحمراء

- تأكد من عدم وجود أي عائق على الخط الفاصل بين منفذ الأشعة تحت الحمراء، وأن المنفذ متقابلان إلى أقصى حد ممكن. (منفذ الأشعة تحت الحمراء على الكمبيوتر المحمول موجود في الجانب الأمامي له.) يجب ألا تتعدى المسافة بين المنفذين متراً واحداً.

■ تحقق من الإعدادات في Device Manager:

١. حدد Control Panel < Performance and Maintenance < System.

٢. في التبويب Hardware، حدد Device Manager ووسّع قائمة أجهزة الأشعة تحت الحمراء. حدد منفذ الأشعة تحت الحمراء وتأكد من تمكين عمل الجهاز.

■ تأكد من أن تطبيقاً واحداً فقط يستخدم منفذ الأشعة تحت الحمراء.

مشاكل لوحة المفاتيح وجهاز التأشير

استخدم هذه الاقتراحات من أجل الأجهزة المضمنة أو الخارجية.



عند وجود صعوبة في التحكم بال مؤشر

اضبط عناصر التحكم بال مؤشر. حدد Start < Control Panel < Printers and Other Hardware < Mouse.

عند عدم عمل لوحة اللمس

■ اضغط زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس لتشغيل الضوء.

■ لا تلمس لوحة اللمس أثناء إعادة تمهيد الكمبيوتر أو عند الاستئناف من وضع الانتظار Standby. وإذا حدث ذلك، فحاول ضغط أي مفتاح على لوحة المفاتيح لاستعادة التشغيل العادي.

■ عند توصيل ماوس خارجي، يتم تعطيل عمل أجهزة التأشير المضمنة. يمكنك تغيير هذا الإعداد بواسطة الأداة المساعدة BIOS Setup. راجع "تكوين الكمبيوتر المحمول" في هذا الفصل.

■ أعد تشغيل الكمبيوتر المحمول. حدد Start < Turn Off Computer < Restart.

عندما تُحرّك لوحة اللمس المؤشّر أو رأس المؤشّر أثناء الكتابة

اضغط زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس لإيقاف تشغيلها أثناء الكتابة.

مشاكل شبكة الاتصال المحلية (LAN)

عند عدم اتصال محول الشبكة المضمّن بشبكة الاتصال المحلية LAN

- تحقق من كافة الكبلات والتوصيلات. حاول الاتصال بمحطة شبكة مختلفة، في حال توفرها.
- تأكد من أن كبل شبكة الاتصال المحلية LAN هو من الفئة ٣، أو ٤، أو ٥ بالنسبة للتشغيل 10Base-T، أو من الفئة ٥ بالنسبة للتشغيل 100Base-TX. الطول الأقصى للكبل هو ٣٣٠ قدماً (١٠٠ متر).
- حدد Start < Help and Support، ثم استخدم Networking troubleshooter.
- افتح Device Manager. حدد Start < Control Panel < System < Performance and Maintenance. إذا كان عمل واجهة شبكة الاتصال معطلاً، فحاول تمكينه. وإذا كان فيه تعارض، فحاول تعطيل عمل جهاز آخر.

عند تعذر استعراض Network Neighborhood أو My Network Places

- حدد Start < Search < Notebooks or People للبحث عن كمبيوتر محمول.

عند تعذر تسجيل الدخول إلى ملقمات شبكة الاتصال Network Servers

إذا كان ملقم شبكة الاتصال Network يستخدم البروتوكول IPX/SPX، فقد تحتاج إلى فرض نوع الإطار لديك لمطابقة نوع إطار الملقم. تحقق من ذلك مع المسؤول عن شبكة الاتصال.

عند استجابة اتصال الشبكة ببطء

إذا كان اتصال الشبكة لديك يستخدم ملقماً وكيلاً، فحاول تمكين عمل خيار تجاوز الملقم الوكيل للعناوين المحلية. يمكن تنفيذ ذلك في Control Panel ضمن خصائص اتصال الشبكة.

مشاكل الذاكرة

عند تلقي رسالة تفيد بأن هناك نفاذ في الذاكرة

- تأكد من عدم نفاذ المساحة الحرة المتوفرة على محرك القرص C.
- إذا واجهت مشاكل في الذاكرة أثناء تشغيل برامج MS-DOS، فاستخدم MS-DOS أو Application and Software troubleshooter في Windows Help. حدد Start < Help and Support.
- إن مساحة الذاكرة RAM الموجودة في الكمبيوتر المحمول لا تتوفر بكاملها لتشغيل التطبيقات. وإنما تُستخدم كمية محددة من الذاكرة RAM كذاكرة عرض. يظهر حجم ذاكرة العرض في الأداة المساعدة BIOS Setup.

عندما لا يزداد حجم الذاكرة بعد إضافة ذاكرة RAM

تأكد من أن الكمبيوتر المحمول يستخدم فقط وحدات ذاكرة (RAM) من الطراز PC2100 DDR-266 MHz أو وحدات ذاكرة (RAM) أسرع.

عندما يُصدر الكمبيوتر المحمول صوت تنبيه ولكنه لا يبدأ

التشغيل بعد إضافة ذاكرة RAM

لقد قمت بتنصيب نوع ذاكرة RAM غير متوافق. أخرج وحدة الذاكرة.

مشاكل المودم

عندما يبدو المودم بطيئاً

- إن الكهرباء الساكنة الزائدة أو الضجيج على الخط يخفضان سرعة الإرسال الإجمالية لاتصال المودم. عند الضرورة، اتصل بشركة الهاتف لديك لحل هذا النوع من المشاكل.
- إذا كنت تجري اتصالاً دولياً، فغالباً ما يكون ضجيج الخط مشكلة من الصعب أو من المستحيل إزالتها.
- إذا كانت لديك ميزة انتظار المكالمات، فعطّلها. ويمكن لشركة الهاتف أن تزودك بالإرشادات. يُمكن لهذه الميزة أن تسبب عوارض مشابهة للكهرباء الساكنة.
- أزل التوصيلات الزائدة على الخط. ووصل مباشرةً بالمأخذ على الحائط، إذا كان ذلك ممكناً.

- حاول استخدام خط هاتفي آخر، ويُفضل استخدام خط يُستعمل عادةً لجهاز فاكس أو لمودم.

عند عدم إجراء طلب هاتفي من قبل المودم أو عندما لا يتم الكشف عن طنين الطلب

- تحقق من كافة الكبلات والتوصيلات.
- وصل جهاز هاتف عادي بالخط الهاتفي وتأكد من أن الخط يعمل بشكل صحيح.
- تأكد من عدم وجود شخص آخر يستخدم الخط الهاتفي نفسه.
- حاول استخدام خط هاتفي آخر، ويُفضل استخدام خط يُستعمل عادةً لجهاز فاكس أو لمودم.
- إذا كنت في بلد أجنبي، فقد لا يتعرف المودم على طنين الطلب. في Control Panel، افتح Phone and Modem Options. حاول تعطيل عمل خيار انتظار طنين الطلب.

عندما يُنقذ المودم الطلب بشكل غير صحيح

- تأكد من رقم الهاتف الذي أدخلته، بما في ذلك الأرقام المطلوبة للمكالمات الخارجية أو المسافات البعيدة.
- في Control Panel، افتح Phone and Modem Options. تحقق من خيارات الطلب — ابحث عن الأرقام المكررة للمكالمات الخارجية أو المسافات البعيدة.
- تأكد من أن الرقم الذي تطلبه غير مشغول.
- إذا كنت في بلد أجنبي، فقد لا يتعرف المودم على طنين الطلب. في Control Panel، افتح Phone and Modem Options. حاول تعطيل عمل خيار انتظار طنين الطلب.
- إذا كانت لديك ميزة انتظار المكالمات، فعطلها. ويمكن لشركة الهاتف أن تزودك بالإرشادات.

عندما يُنقذ المودم الطلب ولكنه لا يتمكن من الاتصال

- تأكد من أنك تستخدم خطاً هاتفياً تمثلياً (٢، أو ٣، أو ٤ أسلاك). يجب عدم استخدام خط رقمي. وفي الفندق، اطلب خط البيانات.
- حاول استخدام خط هاتفي آخر، ويُفضل استخدام خط يُستعمل عادةً لجهاز فاكس أو لمودم.
- قد يكون المودم في الطرف الآخر فيه مشكلة. حاول طلب مودم مختلف.

عند عدم الكشف عن المودم

■ تحقق من إعداد المودم. في Control Panel، افتح Phone and Modem Options. وتحقق من المنفذ COM.

■ افتح Device Manager. حدد Start < Control Panel < System < Performance and Maintenance. إذا كان عمل المودم معطلاً، فحاول تمكينه. وإذا كان فيه تعارض، فحاول تعطيل عمل جهاز آخر.

■ إذا كنت بصدد تشغيل برنامج فاكس باستخدام فاكس من الفئة ٢، فحاول استخدام الفئة ١.

عندما يُنفذ المودم الطلب ولكنك لا تسمعه

■ إذا كان في طراز الكمبيوتر ضوء يشير إلى كتم الصوت، فتأكد من أنه متوقف عن التشغيل. وإذا كان قيد التشغيل، فاضغط زر كتم الصوت.

■ تحقق من إعداد حجم صوت مكبر الصوت.

■ في Control Panel، افتح Phone and Modem Options، حدد المودم وحدد Properties. ثم تحقق من إعداد حجم الصوت في التبويب General.

عندما ينجح اتصال المودم، ولكن تكون البيانات المنقولة غير صالحة

■ في Control Panel، افتح Phone and Modem Options. وتأكد من تطابق النماثل، والسرعة، وطول الكلمة، وبتات التوقف في المودم المرسل والمودم المستقبل.

■ حاول استخدام خط هاتفي آخر، أو اطلب رقم ملقم مختلفاً.

عندما يُسبب المودم ظهور رسالة إعلام بالخطأ

قد تتضمن سلسلة من أوامر AT أمراً غير صحيح. إذا أدخلت أوامر كإعدادات إضافية للمودم في Control Panel أو في برامج الاتصالات، فعليك التحقق من هذه الأوامر.

عندما لا يقوم المودم بإرسال فاكس

- إذا كنت تستخدم فاكساً من الفئة ٢ في برنامج الفاكس، فحاول استخدام الفئة ١.
- أغلق أية برامج اتصالات أخرى.
- إذا كنت ترسل فاكساً عن طريق الطباعة من تطبيق ما، فتأكد من تحديد طباعة الفاكس.
- حاول إيقاف تشغيل ميزات إدارة الطاقة مؤقتاً.

عند الكشف عن تيار زائد في الخط

تأكد من أنك تستخدم خطاً هاتفياً تمثلياً (٢، أو ٣، أو ٤ أسلاك). يجب عدم استخدام خط رقمي. وفي الفندق، اطلب خط البيانات.

عندما يحدث المودم طقطة بشكل متكرر ولكنه لا يتصل

- تأكد من أنك تستخدم خطاً هاتفياً تمثلياً (٢، أو ٣، أو ٤ أسلاك). يجب عدم استخدام خط رقمي. وفي الفندق، اطلب خط البيانات.
- تحقق من كافة الكبلات والتوصيلات.

مشاكل بطاقات PC (PCMCIA)

عند عدم تعرّف الكمبيوتر المحمول على بطاقة PC

- أخرج بطاقة PC وأعد إدخالها.
- أعد تشغيل الكمبيوتر المحمول. حدد < Turn Off Computer > Start < Restart.
- حاول تشغيل البطاقة على كمبيوتر محمول آخر لتتأكد من أن البطاقة تعمل بشكل صحيح.
- ميزة صور الفيديو Zoomed Video غير معتمدة.
- إذا كانت البطاقة تتطلب مقاطعة IRQ، فتأكد من توفرها. افتح Device Manager. حدد < Control Panel < Start < Performance and Maintenance < System < Maintenance.

عندما تتوقف بطاقة PC خاصة بالشبكة عن الاتصال بشكل صحيح

- ربما تمت إعادة تعيين البطاقة في حال تم إدخال الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby أو تم إيقاف تشغيله. أنه أية تطبيقات، ثم أخرج البطاقة وأعد إدخالها.
- تحقق من الإعدادات في Control Panel.

عند عدم عمل بطاقة PC المودم

عطل عمل المودم الداخلي:

١. افتح Device Manager. حدد Start < Control Panel < System < Performance and Maintenance.
٢. حدد Modem لسرد أجهزة المودم الحالية.
٣. حدد المودم الداخلي، ثم حدد خيار تعطيل عمل المودم.

مشاكل الأداء

عندما يتوقف الكمبيوتر المحمول مؤقتاً أو عندما يعمل

بشكل بطيء

- قد يكون هذا تصرفاً طبيعياً في Windows. فيمكن للمعالجة في الخلفية أن تؤثر على وقت الاستجابة.
- يُمكن أن تؤثر عمليات معينة تعمل في الخلفية (مثل برنامج تفحص الفيروسات) على الأداء.
- اضغط **ctrl+alt+del** واستخدم Task Manager للتحقق من وجود تطبيق لا يستجيب.
- أعد تشغيل الكمبيوتر المحمول. حدد Start < Turn Off Computer < Restart.
- بعض برامج استكشاف الملفات تستجيب ببطء أثناء معالجة الرسومات أو أثناء انتظار انتهاء مهلة توقف اتصالات الشبكة.
- إذا كان محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول يعمل بشكل متكرر (كما يشير ضوء محرك القرص الثابت على الجهة الأمامية للكمبيوتر المحمول) بينما يبدو أن الكمبيوتر المحمول متوقف مؤقتاً أو يعمل بشكل بطيء، فإن Windows يُمضي على الأغلب وقتاً زائداً في الكتابة إلى ملف التبديل على القرص الثابت للكمبيوتر المحمول. عند حدوث هذا الأمر بشكل متكرر، فيُستحسن تثبيت ذاكرة إضافية.

- تحقق من وجود مساحة حرة على القرص. احذف الملفات المؤقتة والملفات التي لا حاجة لها.

عند توقف الكمبيوتر المحمول عن الاستجابة

- اضغط **ctrl+alt+del**، ثم استخدم Task Manager لإنهاء التطبيق الذي لا يستجيب.
- اضغط زر التشغيل لمدة 4 ثوان على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول وإعادة تشغيله. سيتم فقدان البيانات غير المحفوظة. ثم اضغط زر التشغيل مرة أخرى لإعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.
- إذا لم يحدث شيء، أدخل الرأس المدبب لمشبك ورق داخل زر إعادة التشغيل أسفل الكمبيوتر المحمول. ثم اضغط زر التشغيل لإعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.
- لتجنب مشاكل التوقف عن العمل، تجنب ضغط زر اللمسة الواحدة TV Now! للتبديل بين أجهزة العرض أثناء تشغيل التطبيقات التي تستخدم الرسومات بشكل كثيف. وتجنب أيضاً إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو إدخاله في وضع الانتظار Standby أثناء تشغيل مثل هذه التطبيقات.

مشاكل الطاقة والبطارية

عند توقف الكمبيوتر المحمول مباشرة بعد تشغيله

تكون طاقة البطارية منخفضة جداً على الأرجح. وصل محول التيار المتناوب أو أدخل بطارية مشحونة.

عندما يُصدر الكمبيوتر المحمول صوت تنبيه باستمرار

يُصدر الكمبيوتر المحمول صوت تنبيه بشكل متكرر أو يعرض تحذيراً عندما تكون طاقة البطارية منخفضة. احفظ عملك، وأوقف تشغيل Windows فوراً، ثم أدخل بطارية مشحونة أو وصل محول التيار المتناوب.

عند تعذر شحن البطارية

- تأكد من أن محول التيار المتناوب موصول بالكمبيوتر المحمول وبمصدر الطاقة بشكل كامل، وأن ضوء شحن البطارية الموجود على الكمبيوتر المحمول هو قيد التشغيل.
- إذا كنت تستخدم شريط طاقة، فافصل محول التيار المتناوب عن شريط الطاقة، ثم وصله مباشرة بالمأخذ على الحائط.

- تأكد من تثبيت البطارية بشكل كامل في مكانها.
- تأكد من أنك تستخدم فقط محول التيار المتناوب المرفق بالكمبيوتر المحمول (أو محولاً آخر حائزاً على موافقة الشركة المصنعة ويلائم متطلبات الطاقة للكمبيوتر المحمول). لا تستخدم محول ٦٠ واط، ذا ٣,١٦ أمبير.
- أبعد الكمبيوتر المحمول عن أي مصدر مجاور للحرارة. افصل محول التيار المتناوب واسمح للبطارية أن تبرد. إذا ارتفعت حرارة البطارية كثيراً، فلن يتم شحنها بشكل جيد.
- حاول استخدام بطارية أخرى ومحول تيار متناوب آخر، إذا كانا متوفرين.

عندما تكون الفترة التي يمكن تشغيل الكمبيوتر خلالها بواسطة البطارية قصيرة

- حاول توفير الطاقة باستخدام الاقتراحات المبينة في فصل "البطاريات وإدارة الطاقة" في هذا الدليل.
- إذا كنت تشغل تطبيقاً يتضمن ميزة الحفظ التلقائي (مثل Microsoft Word)، فعطل عمل هذه الميزة أو قم بزيادة المدة المعينة للحفظ التلقائي وذلك لتقليل الوصول إلى القرص الثابت.
- إذا كانت فترة التشغيل بواسطة البطارية تتناقص تدريجياً وكان قد مرّ أكثر من سنة أو سنتين على بدء استخدام البطارية، فقد تكون بحاجة لاستبدالها.
- يُمكن أن يؤثر الاستخدام المفرط للمودم على فترة التشغيل بواسطة البطارية.
- يُمكن أن يؤثر استخدام بطاقة PC على فترة التشغيل بواسطة البطارية.
- يجب اختبار البطارية وإعادة تكييفها كل ثلاثة أشهر.

عندما يكون الوقت المتبقي Time Remaining للبطارية غير صحيح

الوقت المتبقي هو قيمة تقديرية، وليس قيمة دقيقة، وهو يعتمد على المعدّل الحالي لاستخدام الكمبيوتر المحمول للطاقة. وبالتالي فإن هذه القيمة تعتمد على المهمة الحالية لديك وتفترض بأنك ستستمر باستخدام الطاقة بنفس المعدّل إلى أن تفرغ البطارية. لذا، عندما تتحقق من الوقت المتبقي أثناء تنفيذ مهمة تتطلب مقداراً كبيراً من الطاقة (مثل القراءة من قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD)، فستجد أنها على الأرجح أقل من الوقت المتبقي الحقيقي، إذ أنك، فيما بعد، ستنتقد مهاماً تتطلب مقداراً أقل من الطاقة.

عندما لا يبدأ الكمبيوتر المحمول تشغيل وضع الانتظار Standby كما هو متوقع

- إذا كان لديك اتصال بكمبيوتر آخر، فإن الكمبيوتر المحمول لن يدخل في وضع الانتظار Standby إذا كان الاتصال نشطاً.
- إذا كان الكمبيوتر المحمول يُنقذ عملية، فإنه عادةً ينتظر انتهاء تلك العملية قبل الانتقال إلى وضع الانتظار Standby.

عندما لا يبدأ الكمبيوتر المحمول تشغيل وضع الإسبات Hibernation تلقائياً كما هو متوقع

- تأكد من تمكين اعتماد وضع الإسبات Hibernation. في Control Panel، افتح Power Options، ثم حدد التبويب Hibernate.
- تحقق من التبويب Power Schemes. وتأكد من عدم تعيين مهل الإسبات إلى Never لكل من طاقة التيار المتناوب وطاقة البطارية.

مشاكل الطباعة

سيكون بمقدورك عادةً حل معظم مشاكل الطباعة باستخدام Print troubleshooter في Windows Help and Support. حدد Start < Help



عندما لا تطبع الطابعة المتوازية أو التسلسلية

- تأكد من أن الطابعة قيد التشغيل ومن وجود الورق فيها.
- تأكد من أنك تستخدم كبل الطابعة أو محول الكبل الصحيح، وأن الكبل محكم التثبيت في الطرفين.
- تحقق من عدم وجود أخطاء في الطابعة.

عند فقدان الحافة اليسرى للإخراج المطبوع

قد لا تعمل بعض التطبيقات بشكل صحيح مع الطابعات ذات 600 نقطة في البوصة (600-dpi). فإذا كنت تستخدم مثل هذه الطابعات، فحاول اختيار برنامج تشغيل طابعة متوافق مع طابعة ذات 300 نقطة في البوصة.

عندما لا تطبع طباعة بالأشعة تحت الحمراء

- تأكد من عدم وجود أي عائق على الخط الفاصل بين منفذ الأشعة تحت الحمراء، وأن المنفذين متقابلان إلى أقصى حد ممكن. (منفذ الأشعة تحت الحمراء على الكمبيوتر المحمول موجود في الجانب الأمامي له.) يجب ألا تتعدى المسافة بين المنفذين متراً واحداً.
- تأكد من أن الطباعة قيد التشغيل ومن وجود الورق فيها.
- تحقق من عدم وجود أخطاء في الطباعة.
- تأكد من تشغيل Windows؛ وإلا فإن الطباعة عن طريق الأشعة تحت الحمراء لن تكون متوفرة.

مشاكل المنافذ التسلسلية، والمتوازية، ومنافذ USB

عندما لا يعمل الماوس التسلسلي

- تأكد من اتباع إرشادات التثبيت المتوفرة من قبل الشركة المصنعة بشكل كامل ومن تثبيت الماوس بشكل صحيح. إذا لم يتم ذلك، فعليك تكرار الإجراء.
- تأكد من أن وصلة المنفذ محكمة.
- أعد تشغيل الكمبيوتر المحمول. حدد < Turn Off Computer > Restart.
- تحقق من إعدادات الماوس في Control Panel. حدد Control < Start Mouse < Printers and Other Hardware < Panel.
- استخدم ماوس يمكن توصيله بمنفذ USB.
- تحقق من إعدادات المنفذ في Control Panel. افتح Device Manager، ثم حدد Ports (COM & LPT).

عندما لا يعمل المودم التسلسلي بشكل صحيح

- تأكد من أن وصلة المنفذ محكمة.
- استخدم Modem troubleshooter في Windows Help. حدد Start < Help and Support.
- في Control Panel، افتح Phone and Modem Options، وتحقق من إعدادات المودم.

■ عطل عمل المودم الداخلي:

١. افتح Device Manager. حدد < Control Panel < Start < System < Performance and Maintenance.
 ٢. حدد Modem لسرد أجهزة المودم الحالية.
 ٣. حدد المودم الداخلي، ثم حدد خيار تعطيل عمل المودم.
- تحقق من إعدادات المنفذ في Control Panel. افتح Device Manager، ثم حدد Ports (COM & LPT).

عندما لا يعمل المنفذ التسلسلي أو المتوازي

- تأكد من أن وصلة المنفذ محكمة.
- تحقق من إعدادات المنفذ في Control Panel. افتح Device Manager، ثم حدد Ports (COM & LPT).

عندما لا يعمل منفذ USB

- اتصل ببائع الجهاز الطرقي للحصول على أحدث برامج تشغيل USB.
- تحقق من إعدادات المنفذ في Control Panel. افتح Device Manager، ثم حدد Universal Serial Bus Controller.

مشاكل بدء التشغيل

عند عدم استجابة الكمبيوتر المحمول عند تشغيله

- وصل محول التيار المتناوب.
- أعد تشغيل الكمبيوتر المحمول عن طريق إدخال الرأس المدبب لمشبك الورق داخل زر إعادة التشغيل الموجود أسفل الكمبيوتر المحمول. ثم اضغط زر التشغيل لتشغيله.
- إذا لم يستجب الكمبيوتر المحمول، فعليك إخراج البطارية وفصل محول التيار المتناوب، وإخراج أية بطاقات PC، وإلغاء إرساء الكمبيوتر المحمول إن كان راسياً. ثم أعد وصل محول التيار المتناوب، وأعد تشغيل الكمبيوتر المحمول باستخدام زر إعادة التشغيل.

عند عدم تمهيد الكمبيوتر المحمول باستخدام طاقة البطارية

- تأكد من أن البطارية مدخلة بشكل صحيح ومشحونة بشكل كامل. تحقق من شحنة البطارية وذلك بإخراجها وضغط اللوحة الموجودة على جانبها. تُبين الأضواء مستوى الشحنة.
- حاول استخدام بطارية أخرى، في حال توفرها.

عند عدم تمهيد الكمبيوتر المحمول باستخدام محرك الأقراص المرنة

- تأكد من أن محرك الأقراص المرنة محدد كجهاز تمهيد. للحصول على التوجيهات، راجع فصل "قواعد التشغيل الأساسية" في هذا الدليل.
- إذا كنت تستخدم محرك أقراص مرنة USB، فاستخدم الأداة المساعدة BIOS Setup للتأكد من تمكين اعتماد Legacy USB Support. وإذا كان الكمبيوتر المحمول يحتوي على محرك أقراص مرنة مضمن، فاستخدم القائمة Boot ضمن الأداة المساعدة BIOS Setup للتأكد من أن محرك الأقراص المرنة USB هو أول جهاز ضمن Removable Drive.

عند توقف الكمبيوتر المحمول عن الاستجابة بعد التمهيد

تحقق مما إذا كنت متصلاً بشبكة اتصال TCP/IP بدون ملقم DHCP. يمكن أن يؤدي ذلك إلى إطالة فترة بدء التشغيل كثيراً بسبب تمكين عمل DHCP. اتصل بالمسؤول عن الشبكة لتحديد تكوين TCP/IP الصحيح.

عندما يستغرق الكمبيوتر المحمول وقتاً طويلاً للاستئناف بعد الدخول في وضع الانتظار Standby

يُمكن أن يستغرق الكمبيوتر المحمول عادةً، دقيقة أو أكثر للاستئناف إذا كان هناك بطاقة شبكة مثبتة فيه. بينما يقوم نظام التشغيل بتحميل برامج التشغيل وتفحص الأجهزة واتصالات الشبكة، سترى رأس مؤشر وامضاً على الشاشة. حالما تتم إعادة تهيئة الأجهزة، يظهر سطح مكتب Windows.

عند مصادفة مشاكل في اتصالات 802.11 اللاسلكية

- تأكد من أن ضوء المؤشر اللاسلكي قيد التشغيل.
- تأكد من أنك تستخدم SSID الصحيح وإعدادات القناة الصحيحة.
- تأكد من أنك ضمن نطاق نقطة وصول (من أجل اتصال البنية التحتية Infrastructure) أو كمبيوتر محمول لاسلكي آخر (من أجل اتصال عرضي AD Hoc).
- إذا تم تسجيل الدخول إلى شبكة اتصال 802.11 عن طريق نقطة وصول، وبقي الكمبيوتر المحمول غير قادر على الاتصال بموارد الشبكة، فربما لم يتم تعيين عنوان IP للكمبيوتر المحمول. إذا كان قناع الشبكة الفرعية للاتصال اللاسلكي الخاص بك هو 255.255.000.000، فإن ملقم شبكة الاتصال لم يُعَيَّن عنوان IP للكمبيوتر المحمول، وقد تحتاج إلى تحرير عنوان IP لشبكة الاتصال وتجديده. إذا لم تُحل المشكلة بتحرير عنوان IP وتجديده، فقد تحتاج نقطة الوصول إلى إعادة تمهيد.
- إذا أردت تغيير SSID إلى قيمة مختلفة للاتصال بنقطة وصول مختلفة، أو إذا أردت التغيير من وضع البنية التحتية Infrastructure إلى الوضع العرضي Ad Hoc، فربما عليك أولاً تحرير عنوان IP على الإنترنت وتجديده.
- راجع "مشاكل شبكة الاتصال المحلية (LAN)" في هذا الفصل.

عند مصادفة صعوبات في الاتصال بكمبيوتر محمول آخر في Network Neighborhood أو في My Network Places

- انتظر بضع دقائق، ثم اضغط F5 لتحديث قائمة أجهزة الكمبيوتر المحمولة الموجودة على شبكة الاتصال.
- حدد Start < Search < Notebooks or People للبحث عن الكمبيوتر المحمول.

عند تعذر الاتصال بكمبيوتر محمول معيّن على الشبكة

- تأكد من أن الكمبيوتر المحمول موصول بشكل صحيح بشبكة الاتصال.
- تأكد من صحة إعدادات TCP/IP بالنسبة لشبكة الاتصال لديك. حدد Start < Network Connections < Control Panel

عند التمكن من الاتصال، ولكن شبكة الاتصال بطيئة

- تحقق مما إذا كنت في منطقة حيث هناك أكثر من شبكة اتصال محلية لاسلكية واحدة. إذا كان الأمر كذلك، فقد يكون هناك تداخل بين شبكات الاتصال المحلية.
- اقترب أكثر من نقطة الوصول (بالنسبة لاتصال البنية التحتية Infrastructure) أو من كمبيوتر لاسلكي آخر (بالنسبة لاتصال عرضي Ad Hoc). فقد تكون بعيداً جداً بالنسبة للاتصال عالي السرعة.

تكوين الكمبيوتر المحمول

تسمح لك الأداة المساعدة BIOS Setup بتكوين كيفية عمل الكمبيوتر المحمول.

تشغيل الأداة المساعدة BIOS Setup

تسمح لك الأداة المساعدة BIOS Setup (نظام إدخال وإخراج أساسي) بإدخال تغييرات على تكوين نظام الكمبيوتر المحمول، وبإعداد هذا الكمبيوتر بحيث يتناسب واحتياجاتك الشخصية في العمل.

الإعدادات التي يتم إدخالها في BIOS Setup تتحكم عادة بالأجهزة في الكمبيوتر المحمول وتؤثر على طريقة عمله.

١. حدد Restart < Turn Off Computer < Start.

٢. عند ظهور شاشة الشعار، اضغط F2 للدخول إلى BIOS Setup.

٣. أجهزة التأشير لا تكون نشطة في BIOS Setup، لذا تحتاج إلى استخدام لوحة المفاتيح للتنقل:

□ اضغط مفتاحي السهم إلى اليسار left والسهم إلى اليمين right للتنقل بين القوائم.

□ اضغط مفتاحي السهم إلى الأعلى right والسهم إلى الأسفل down للتنقل بين المعلومات في قائمة ما.

□ اضغط + أو - للتنقل ضمن قيم المعلمة الخالية، أو اضغط enter لتغيير إعداد ما.

٤. بعد تحديد الخيارات المطلوبة، اضغط F10 أو استخدم قائمة Exit لإنهاء BIOS Setup.

٥. إذا تسببت الإعدادات في حدوث تعارض بين الأجهزة أثناء إعادة التمهيد، فسيطالبك النظام بتشغيل BIOS Setup، ويضع علامة على الإعدادات المتعارضة.

تصف الجداول التالية إعدادات BIOS الخاصة بإصدار BIOS عند النشر .
إذا كان إصدار BIOS الذي تستخدمه مختلفاً، فإن بعض الإعدادات قد
تختلف عن تلك المعروضة.

القائمة Main

الإعداد	الوصف	الإعداد الافتراضي
BIOS Revision	إظهار إصدار BIOS الحالي.	Detected automatically
System Time	تعيين الوقت باستخدام نظام وقت من ٢٤ ساعة. وتدخل القيم التي يتم تعيينها حيز التنفيذ على الفور.	
System Date	تعيين التاريخ باستخدام التنسيق dd/mm/yy (باستثناء الإنكليزية، التي تستخدم التنسيق mm/dd/yy).	
Language	تعيين لغة إعداد BIOS.	Detected automatically
Internal Hard Disk	تعيين نوع محرك القرص الثابت ومعلومات مختلفة.	Detected automatically
UMA Video Memory	تعيين حجم ذاكرة الفيديو المخصصة من الحجم الإجمالي للذاكرة المثبتة (ذاكرة الوصول العشوائي RAM)	Auto
Memory	إظهار حجم الذاكرة الملحقة.	Detected automatically
Serial Number	عرض الرقم التسلسلي كما يظهر في الجهة الخلفية للوحدة.	Detected automatically
Service ID	عرض معرف يُستخدم لخدمة الإصلاح.	Detected automatically
UUID	عرض قيمة المعرف العالمي الفريد UUID من ١٦ بايت كـ ٣٢ حرفاً ست عشرياً.	Detected automatically
MAC Address	عرض عنوان شبكة MAC للشبكة الداخلية المحلية LAN (سلكية).	Detected automatically

القائمة System Devices

الإعداد	الوصف	الإعداد الافتراضي
Video Display Device	تعيين ما إذا كانت الشاشة المضمنة تتبدل تلقائياً إلى شاشة خارجية، في حال الكشف عنها.	Auto
External Pointing Device	تعطيل تشغيل أجهزة التأشير الداخلية عند توصيل جهاز تأشير خارجي.	Auto
Legacy USB Support	تمكين تشغيل اعتماد BIOS لماوس، ولوحة مفاتيح، ومحرك أقراص مرنة من نوع USB أثناء بدء التشغيل.	Enabled
Wake On LAN from Power Off	إتاحة تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة منفذ الشبكة المحلية LAN. وإذا كان هذا الخيار ممكناً، فإن الكمبيوتر المحمول سيستخدم طاقة إضافية أثناء توقفه عن التشغيل.	Disabled

القائمة Security

الإعداد	الوصف	الإعداد الافتراضي
User Password is	إظهار ما إذا كان قد تم تعيين كلمة مرور المستخدم user.	Clear
Administrator Password is	إظهار ما إذا كان قد تم تعيين كلمة مرور المسؤول administrator.	Clear
Set User Password	اضغط enter لتعيين كلمة مرور المستخدم، أو تغييرها، أو مسحها. وليس باستطاعة كلمة المرور أن تتألف من أكثر من ٨ أحرف (A-Z، 0-9)، ولا أن تتضمن أحرفاً خاصة أو ذات علامات نطقية accent.	Enter

يتبع

القائمة Security (تتمة)

الإعداد	الوصف	الإعداد الافتراضي
Set Administrator Password	اضغط enter لتعيين كلمة مرور المسؤول، أو تغييرها، أو مسحها. وليس باستطاعة كلمة المرور أن تتألف من أكثر من ٨ أحرف (0-9، A-Z)، ولا أن تتضمن أحرفاً خاصة أو ذات علامات نطقية accent.	Enter
Require Password on Boot	تعيين ما إذا كانت كلمة مرور المستخدم مطلوبة عند تمهيد الكمبيوتر المحمول. يحتاج إلى كلمة مرور المسؤول لإدخال التغييرات.	Disabled
Internal hard drive lock	ترميز كلمة مرور المستخدم الحالية (أو كلمة مرور المسؤول إذا كانت هي كلمة المرور الوحيدة التي تم تعيينها) على محرك القرص الثابت.	Disabled

القائمة Boot

الإعداد	الوصف	الإعداد الافتراضي
Hard Drive +Removable Devices CD-ROM Drive Built-in LAN	إظهار ترتيب أجهزة التمهيد. وعليك تحريك الإدخالات لتغيير الترتيب. إذا توفر للكمبيوتر المحمول أكثر من جهاز واحد في فئة +، فيمكنك تحديد الجهاز الذي تم تفحصه. توفر الشبكة المحلية المضمنة تمهيداً دون قرص من ملقم الشبكة.	<p>١. Hard Drive</p> <p>٢. Removable devices</p> <p>٣. CD-ROM Drive</p> <p>٤. Built-in LAN</p>

الإعداد	الوصف	الإعداد الافتراضي
Save Changes and Exit	حفظ التغييرات التي أدخلت على برنامج الإعداد، ومن ثم الإنهاء وإعادة التمهيد.	
Discard Changes and Exit	تجاهل أية تغييرات أدخلت على برنامج الإعداد منذ عملية الحفظ الأخيرة، ومن ثم الإنهاء وإعادة التمهيد. لا يؤثر على التغييرات التي جرت على كلمة المرور، أو التاريخ، أو الوقت.	
Get Default Values	استعادة الإعدادات الافتراضية، والبقاء ضمن برنامج الإعداد. لا يؤثر على التغييرات التي جرت على كلمة المرور، أو التاريخ، أو الوقت.	

تحديث البرامج وبرامج التشغيل من ويب

تحديثات البرامج وبرامج تشغيل الأجهزة في الكمبيوتر المحمول متوفرة للتحميل. للحصول على مزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع على ويب <http://www.hp.com/support> على العنوان.

استخدام ميزات استعادة النظام

توفر عملية استرداد النظام في الكمبيوتر المحمول خيارات عدة لاسترداد الوظائف المثلثة في النظام. ويمكنك القرصان المضغوطان System Restore و OS CD (القرص المضغوط لنظام التشغيل) من استرداد الكمبيوتر المحمول أو إصلاحه دون أن يؤدي ذلك إلى فقدان البيانات الشخصية. كما يمكنك القرص المضغوط OS CD من إعادة تثبيت برنامج نظام التشغيل الذي كان مثبتاً مسبقاً على الكمبيوتر المحمول عند شرائه.

للحصول على أفضل النتائج، عليك أن تحاول استرداد الوظائف المثلثة للكمبيوتر المحمول وذلك باستخدام الإجراءات التالية وفق الترتيب المستخدم لوصفها.



حماية البيانات

باستطاعة البرامج أو الأجهزة التي تضاف إلى الكمبيوتر المحمول أن تتسبب في عدم استقرار النظام. ولحماية المستندات، عليك تخزين الملفات الشخصية في المجلد My Documents وإنشاء نسخة احتياطية عن هذا المجلد بشكل دوري. كما نوصي بتعيين نقاط استعادة النظام System Restore.

ويعيّن الكمبيوتر المحمول نقاط استعادة النظام System Restore (إشارات مرجعية) بشكل يومي عندما تغيّر إعداداتك الشخصية. كما قد يعيّن الكمبيوتر المحمول نقاط استعادة عندما تضيف برامج أو أجهزة جديدة. وعليك أن تعيّن، وبشكل دوري، نقاط الاستعادة عند عمل الكمبيوتر المحمول وفق الأداء الأمثل وقبل تثبيت برامج أو أجهزة جديدة. وهذا ما يمكنك من العودة إلى نقطة استعادة التكوين السابقة إذا ما صادفك أية مشاكل.

لتعيين نقطة استعادة النظام:

١. حدد Help & Support < Start < Use Tools للمهمة Use Tools لعرض المعلومات حول الكمبيوتر وتشخيص المشاكل. حدد System Restore. فيفتح الإطار System Restore.

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتعيين نقطة استعادة. ولإعادة الكمبيوتر المحمول إلى تاريخ ووقت سابقين كان يعمل خلالهما وفق الأداء الأمثل:

١. حدد System Restore < Tools < Help & Support < Start.
٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاستعادة الكمبيوتر المحمول.

إصلاح نظام التشغيل بواسطة القرص المضغوط OS CD

لإصلاح نظام التشغيل دون حذف البيانات الشخصية، استخدم القرص المضغوط القياسي Microsoft OS CD الذي يصحب الكمبيوتر المحمول. يحتوي هذا القرص المضغوط على أنظمة التشغيل المثبتة مسبقاً كما يلي:

■ Microsoft Windows XP Home أو Pro (وذلك حسب التكوين)

■ حزمة الخدمات (service pack) المناسبة

لإصلاح نظام التشغيل:

١. وصل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية وشغله.
٢. أدخل فوراً القرص المضغوط OS CD في الكمبيوتر المحمول.
٣. اضغط زر التشغيل باستمرار لفترة ٥ ثوان لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٤. اضغط زر التشغيل مرة أخرى لبدء تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٥. اضغط أي مفتاح للتمهيد من القرص المضغوط، عندما يُطالب بذلك. وتظهر الشاشة Welcome to Setup بعد بضع دقائق.
٦. اضغط enter للمتابعة. فتظهر الشاشة Licensing Agreement.
٧. اضغط F8 لقبول الاتفاقية وتابع عملك. فيظهر الإطار Setup.
٨. اضغط R لإصلاح تثبيت Windows المحدد. فتبدأ عملية الإصلاح. قد يحتاج إتمام هذه العملية فترة تتراوح بين الساعة الواحدة والساعتين. ويعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows بعد إتمام العملية.

إعادة التثبيت بواسطة القرص المضغوط OS CD

إذا لم تتجح الجهود الأخرى للاستعادة في إصلاح الكمبيوتر المحمول، فيمكنك إعادة تثبيت نظام التشغيل.

تحذير: سيتم فقدان البيانات الشخصية والبرامج التي قمت بتثبيتها على الكمبيوتر المحمول أثناء عملية إعادة التثبيت بواسطة القرص المضغوط OS CD. ولحماية البيانات، عليك إجراء نسخة احتياطية عن المجلد My Documents قبل إعادة تثبيت نظام التشغيل. ويمكنك زيارة Help and Support لتعلم المزيد حول إجراء نسخ احتياطي للملفات.



لإعادة تثبيت نظام التشغيل:

1. وصل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية وشغله.
2. أدخل فوراً القرص المضغوط OS في الكمبيوتر المحمول.
3. اضغط زر التشغيل باستمرار لفترة ٥ ثوان لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
4. اضغط زر التشغيل مرة أخرى لبدء تشغيل الكمبيوتر المحمول.
5. اضغط أي مفتاح للتمهيد من القرص المضغوط، عندما يُطالب بذلك. وتظهر الشاشة Welcome to Setup بعد بضع دقائق.
6. اضغط enter للمتابعة. فتظهر الشاشة Licensing Agreement.
7. اضغط F8 لقبول الاتفاقية وتابع عملك. فيظهر الإطار Setup.
8. اضغط esc لمتابعة عملية تثبيت نسخة جديدة من نظام التشغيل دون إصلاحها.
9. اضغط enter لإعداد نظام التشغيل.
10. اضغط C لمتابعة عملية الإعداد باستخدام هذا القسم.
11. حدد Format the partition using the NTFS File System (Quick) واضغط enter. فيظهر إنذار يفيد بأن تهيئة محرك الأقراص هذا سوف تؤدي إلى حذف كافة الملفات الحالية.
12. اضغط F لتهيئة محرك الأقراص. فتبدأ عملية إعادة التثبيت. قد يحتاج إتمام هذه العملية فترة تتراوح بين الساعة الواحدة والساعتين. وبعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows بعد إتمام العملية.

عندما يُطلب منك إدخال مفتاح المنتج product key، يمكنك الرجوع إلى شهادة الأصالة الموجودة في الجانب السفلي للكمبيوتر المحمول.



إعادة تثبيت برامج التشغيل

بعد إتمام عملية تثبيت نظام التشغيل، عليك إعادة تثبيت برامج التشغيل. استخدم القرص المضغوط *Driver Recovery* مع القرص المضغوط OS CD لتحديث برامج تشغيل الأجهزة والأدوات المساعدة للنظام وللاستعادة الكاملة لبرامج النظام.

لإعادة تثبيت برامج التشغيل:

1. أثناء تشغيل Windows، أدخل القرص المضغوط *Driver Recovery* في محرك الأقراص البصرية.
2. إذا لم تقم بتمكين تشغيل Autorun، فحدد Run < Start. ثم اكتب D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (حيث يشير الحرف D إلى محرك الأقراص البصرية).
3. حدد برنامج التشغيل المطلوب (أو برامج التشغيل المطلوبة) أو الأداة المساعدة للنظام في قائمة القرص المضغوط *Driver Recovery*.
4. حدد Next لإتمام التثبيت.

استعادة التطبيقات البرمجية

بعد إعادة تثبيت برامج التشغيل، عليك إعادة تثبيت أية برامج أضفتها إلى الكمبيوتر المحمول. استخدم القرص المضغوط *Application Recovery* والأقراص المضغوطة المتوفرة من جهات خارجية لإعادة تثبيت التطبيقات البرمجية أو متابعة استعادتها. اتبع الإرشادات الخاصة بالتثبيت والمتوفرة مع الأقراص المضغوطة للبرامج المضمنة مع الكمبيوتر المحمول.

الفهرس

RJ-11 (مودم)، مأخذ
توصيله، ٩-١
موقعه، ٣-١
RJ-45 (شبكة)، مأخذ، ٣-١؛ ٥-٤

S

S-Video خارج، مأخذ
استخدامه، ٤-٥
موقعه، ٣-١

T

TV Now!، زر اللسة الواحدة، ٥-٥

U

USB، منافذ
استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٦-٢٠
موقعها، ٣-١

أ

أجزاء الكمبيوتر المحمول
أضواء الحالة، ٥-١
لوحة أمامية، ٢-١
لوحة خلفية، ٣-١
لوحة سفلية، ٤-١
لوحة يسرى، ٣-١
لوحة يمنى، ٢-١
أداء، استكشاف أخطائه وإصلاحها،
٦-١٣

1394، منفذ

توصيل به، ٦-٥
موقعه، ٣-١

A

ALT GR، مفتاح، ٩-٢
AT، أوامر، ٤-٤

B

BIOS Setup، أداة مساعدة، ٦-٢١

F

Fn، مفاتيحه، ٦-٢

L

LAN
اتصال، ٥-٤
استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٦-٨

M

mini PCI، غطاؤها، ٤-١

R

RAM
إخراجها، ٥-١٠
استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٦-٩
تنبيتها، ٥-٩
غطاؤها، ١-٤

- إعادة تشغيل، زر
استخدامه، ٣-٢
موقعه، ٤-١
إعادة شحن البطارية، ٥-٣
إعداد الكمبيوتر المحمول
إعداد Windows، ١١-١
استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ١٨-٦
تنصيب البطارية، ٧-١
تشغيله، ١٠-١
توصيل الطاقة، ٨-١
توصيل خط الهاتف، ٩-١
إعداد، أداة مساعدة من أجله، ٢١-٦
إعدادات، BIOS، ٢٢-٦
إقفال محرك القرص الثابت، ١٥-٢
إيقاف تشغيل
اتصال بشبكة لاسلكية، ٨-٤
إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول، ٢-٢
- TV Now!، زر اللمسة الواحدة، ٥-٥
إعادة التشغيل، ٤-١
التشغيل، ١-٢؛ ١-١٠
النقر، ٢-١
تشغيل وإيقاف تشغيل (على لوحة
اللمس)، ٢-١
لاسلكية، تشغيلها وإيقاف تشغيلها، ٢-١
لمسة واحدة، ٢-١؛ ٢-٢
أزرار النقر، ٢-١
أضواء الحالة
الرئيسية، ٢-١؛ ٥-١
تفسيراتها، ٥-١
شحنة البطارية، ٥-١
لوحة المفاتيح، ٢-١؛ ٦-١
مؤشر اللاسلكية، ٢-١
محرك القرص الثابت، ٥-١
موقعها، ٢-١
أضواء حالة البطارية، ٣-٣

اتصال

- شبكة لاسلكية، ٦-٤
شبكة محلية (LAN)، ٥-٤
اتصال بشبكة لاسلكية
إيقاف تشغيله، ٧-٤؛ ٨-٤
استخدام الأداة المساعدة BIOS Setup،
٢١-٦
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
RAM (ذاكرة)، ٩-٦
USB، ٢٠-٦
أداء، ١٣-٦
أشعة تحت الحمراء، ٦-٦
بدء التشغيل، ١٨-٦
بطاريات، ١٤-٦
بطاقات PC، ١٢-٦
تسلسلي، ١٧-٦

إ

إخراج

- RAM (ذاكرة)، ١٠-٥
بطاقات PC، ٢-٥
قرص رقمي، ١٠-٢
قرص مضغوط، ١٠-٢
إدخال
RAM (ذاكرة)، ٩-٥
بطاقة PC، ١-٥
قرص رقمي، ١٠-٢
قرص مضغوط، ١٠-٢
إدخال البطارية، ٧-١
إسبات، وضعه، ٢-٢
إضاءة، ضبطها، ٦-٢
إعادة تثبيت البرامج، ٢٦-٦

حرارة مرتفعة، ٦-٦

شاشة، ٤-٦

شبكة اتصال محلية LAN، ٨-٦

صوت، ٢-٦

طاقة، ١٦-٦

طباعة، ١٦-٦

لاسلكي، ٢٠-٦

لوحة المفاتيح، ٧-٦

متواز، ١٨-٦

محرك الأقراص الرقمية DVD، ٣-٦

محرك الأقراص المضغوطة، ٣-٦

محرك القرص الثابت، ٥-٦

مودم، ٩-٦

انتظار، وضعه، ٢-٢

تشبيتها، ١-٥

موقع فتحها، ٣-١

ت

تبديل العرض، جهاز عرض خارجي،

٥-٥

تبديل تشغيل لوحة المفاتيح المضمنة،

٦-٢

تحديث البرامج، ٢٦-٦

تحذير البطارية الضعيفة، ٤-٣

تخفيف إضاءة الشاشة، ٦-٢

تسلسلي، منفذ (COM1)

استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ١٧-٦

موقعه، ٣-١

تشغيل

اتصال بشبكة لاسلكية، ٧-٤

تشغيل الكمبيوتر المحمول، ١٠-١؛ ٢-٢

تشغيل سريع، مفاتيحه، ٦-٢

تعرف على المكونات، ١-١

تغيير جهاز التمهيد، ٣-٢

تكوين

كمبيوتر محمول، ٢١-٦

مودم، ٤-٤

تلفزيون

توصيله، ٤-٥

تنظيف الكمبيوتر المحمول، ١٧-٢

توصيل

أجهزة خارجية، ١-٥

جهاز 1394، ٦-٥

جهاز صوت، ٣-٥

خط الهاتف، ٩-١

طاقة التيار المتناوب، ٨-١

توصيل متواز، استكشاف أخطائه

وإصلاحها، ١٨-٦

ب

برامج، تحديثها، ٢٦-٦

بطاريات

أضواء الحالة، ٥-١

إطالة فترة صلاحيتها، ٥-٣

إعادة شحنها، ٥-٣

إنشاء أنظمة للطاقة، ٣-٣

استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ١٤-٦

تشبيتها، ٧-١

تحذير البطارية الضعيفة، ٤-٣

تخلص من بطارية مستعملة، ٧-٣

تدقيق في حالة البطارية، ٥-١

تفحص حالة البطارية، ٣-٣

حفظ الطاقة تلقائياً، ٢-٣

حفظ الطاقة يدوياً، ٣-٣

مغلاق تحريرها، ٤-١

موقعها، ٢-١

بطاقات PC

إخراجها، ٢-٥

استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ١٢-٦

ج

- جهاز عرض خارجي
تبديل العرض، ٥-٥
ضبط إعداداته، ٥-٥
موقع منفذه، ٣-١
جهاز عرض، دقته، ٥-٥
- استخدام وضع العرض الثنائي، ٦-٥
استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٤-٦
تبديل إلى جهاز عرض خارجي، ٥-٥
ضبط إضاءتها، ٦-٢
ضبط إعداداتها، ٥-٥
شبكة، موقع مأخذها، ٣-١

ص

صوت

- استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٢-٦
توصيل جهاز، ٣-٥
زر كتمه، ٣-١
ضبط حجمه، ٦-٢
مواقع منافذه، ٣-٥
موقع مأخذه، ٣-١
موقع وحدة التحكم بحجم الصوت،
٣-١
صيانة وعناية، ١٥-٢؛ ١٦-٢؛ ١٧-٢

ح

- حاملة محرك القرص الثابت، ١٢-٥
حجم الصوت، وحدة التحكم به، ٣-١
حفظ الطاقة، ٣-٣
حماية
إعداد كلمة مرور، ١٣-٢
إقفال الكمبيوتر المحمول، ١٣-٢
إقفال محرك القرص الثابت، ١٥-٢
برنامج الحماية من الفيروسات، ١٤-٢
وقاية البيانات، ١٦-٢

ض

ضبط

- إضاءة، ٦-٢
حجم الصوت، ٦-٢
دقة جهاز العرض، ٥-٥

ط

طاقة

- إدارة الاستهلاك تلقائياً، ٢-٣
إدارة الاستهلاك يدوياً، ٣-٣
إعداداتها، ٢-٢
استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ١٤-٦
زر التشغيل، ١-١؛ ٢-١
ضوء حالة وضعها، ٥-١

د

- دق للنقر، على لوحة اللمس، ٥-٢

ر

- رسومات بديلة alternate graphics (ALT GR)، ٩-٢

ز

- زر التشغيل وإيقاف التشغيل، ٢-١
زيادة إضاءة الشاشة، ٦-٢

ش

شاشة

- إطالة فترة صلاحيتها، ١٧-٢

طاقة البطارية

تحذير البطارية الضعيفة، ٣-٤

تفحص حالتها، ٣-٣

طاقة، أوضاع حفظها، ٣-٣

طباعة، استكشاف أخطائها وإصلاحها،

١٦-٦

لوحة المفاتيح

أضواء الحالة، ١-٢؛ ١-٦

استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٦-٧

لوحة خلفية، مكوناتها، ١-٣

لوحة سفلية، مكوناتها، ١-٤

لوحة يسرى، مكوناتها، ١-٣

لوحة يمنى، مكوناتها، ١-٢

ف

فتح/إغلاق، مغلاق، ١-٢

فتحة، موقعها

بطاقة PC و CardBus، ١-٣

قفل كبل، ١-٣

فترات انقطاع مؤقت، للمودم، ٤-٣

فيروسات، برنامج الحماية منها، ٢-١٤

ق

قفل كبل، فتحته، ١-٣

ك

كلمة مرور، حماية بواسطتها، ٢-١٣

ل

لاسلكية

اتصال شبكة، ٤-٦

استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٦-٢٠

زر تشغيلها وإيقاف تشغيلها، ١-٢

ضوء مؤشر، ١-٢

لمسة واحدة، أزرارها، ١-٢؛ ٢-٧

لوحة أمامية، مكوناتها، ١-٢

لوحة التمرير، موقعها، ١-٢

لوحة اللمس، ١-٢؛ ٢-٤

دق للنقر، ٢-٥

م

متواز، منفذ (LPT1)، ١-٣

محرك القرص الثابت

استبداله، ٥-١١

محرك أقراص رقمية DVD

إخراج قرص رقمي، ٢-١٠

إدخال قرص رقمي، ٢-١٠

إعداد رمز المنطقة، ٢-١١

استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٦-٣

تشغيل الأفلام، ٢-١١

كتابة على أقراص رقمية، ٢-١٢

موقعه، ١-٢

محرك أقراص مضغوطة

إخراج قرص مضغوط، ٢-١٠

إدخال قرص مضغوط، ٢-١٠

استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٦-٣

موقعه، ١-٢

نسخ/إنشاء أقراص مضغوطة، ٢-١٢

محرك الأقراص المرنة، موقعه، ١-٣

محرك القرص الثابت

إقفاله، ٢-١٥

استبدال حاملته، ٥-١٢

استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٦-٥

تحضير محرك قرص جديد، ٥-١٢

حمايته، ٢-١٥

ضوء حالة نشاطه، ١-٥

موقعه، ١-٢؛ ١-٤

محول التيار المتناوب
توصيله، ٨-١
موقع مأخذه، ٣-١
مفاتيح
ALT GR، ٩-٢
Windows، ٨-٢
التطبيقات Applications، ٨-٢
مفاتيح Fn (الوظيفية)، ٦-٢
مكوّنات
أضواء حالة لوحة المفاتيح، ٢-١
لوحة أمامية، ٢-١
لوحة خلفية، ٣-١
لوحة سفلية، ٤-١
لوحة يسرى، ٣-١
لوحة يمنى، ٢-١
منافذ
1394، ٣-١
LPT1 (متواز)، ٣-١
USB، ٣-١
أشعة تحت الحمراء، ٢-١
جهاز عرض خارجي، ٣-١
منفذ تسلسلي (COM1)، ٣-١
منفذ أشعة تحت الحمراء
استخدام المنفذ، ٧-٥
استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٦-٦
توصيل جهاز بها، ٧-٥
موقعه، ٢-١
نقل الملفات، ٨-٥

منفذ تسلسلي (COM1)
استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ١٧-٦
موقعه، ٣-١
مودم
إعدادات، ٤-٤
أوامر AT، ٤-٤
استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٩-٦
فترات الانقطاع المؤقت، ٣-٤
موصلات
RJ-11 (مودم)، ٣-١
RJ-45 (شبكة)، ٣-١
S-Video خارج، ٣-١
حماية، ٣-١
صوت، ٣-١

ن

نظام، استعادته، ٢٦-٦

هـ

هاتف، توصيل الخط، ٩-١

و

وظائف، مفاتيح التشغيل السريع، ٦-٢
وقاية البيانات، ١٦-٢